

TÁMOP - 2.3.2-09/1  
MŰHELYTANULMÁNYOK  
T/9

Vincze János

Ágazati kibocsátás

*2011. november*



KTI  
KUTATÁSI  
INFORMÁCIÓS  
INTÉZET

Nemzeti Fejlesztési Ügynökség  
[www.ujszechenyiterv.gov.hu](http://www.ujszechenyiterv.gov.hu)  
06 40 638 638



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.

## Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék.....	1
Összefoglaló.....	2
Bevezetés.....	4
I. Állami szektorok.....	5
1. Oktatás.....	5
2. Egészségügy.....	6
3. Következtetések.....	7
II. Külkereskedelem.....	9
III. Modellezési alapelvek.....	14
IV. A modell.....	18
4.1 Fogyasztás.....	18
4.1.1 Lakossági fogyasztás és megtakarítás.....	18
4.1.2 Kormányzati kereslet.....	19
4.2 Beruházás.....	20
4.3 Termelés.....	22
4.3.1 Magán szektorok.....	22
4.3.2 Az állami szektorok (7-9 ágazatok).....	23
4.4 Belföldi termékpiacok.....	23
4.5 Munkapiac.....	27
4.5.1 Bérek.....	27
4.5.2 Munkakereslet.....	27
4.6 Export.....	28
4.7 Import.....	29
4.8 Elszámolások.....	30
4.9 Korrekciók.....	31
4.10 Kezdőértékek.....	31
V. A modell futási eredményei.....	33
5.1 Jelölések és scenáriók.....	33
5.2 Az eredmények részletesen.....	37
5.2.1 Az Alap pálya (AFAE).....	40
5.2.2 Alap állami foglalkoztatás és optimista export (AFOE).....	44
5.2.3 Alap állami foglalkoztatás és pesszimista export (AFPE).....	48
5.2.4 Optimista állami foglalkoztatás és alap export (OFAE).....	52
5.2.5 Optimista állami foglalkoztatás és optimista export (OFOE).....	56
5.2.6 Optimista állami foglalkoztatás és pesszimista export (OFPE).....	60
5.2.7 Pesszimista állami foglalkoztatás és alap export (PFAE).....	64
5.2.8 Pesszimista állami foglalkoztatás és optimista export (PFOE).....	68
5.2.9 Pesszimista állami foglalkoztatás és pesszimista export (PFPE).....	72
VI. Konklúziók.....	76
Hivatkozások.....	77
Függelék.....	78

## Összefoglaló

A modellezési projekt fő célja, hogy előrejelzést adjon a kibocsátás szintjéről ágazati bontásban 2020-ig. Ennek az előrejelzésnek fontos szerepe van inputként a részletes statisztikai adatokat feldolgozó a munkakereslet ágazati előrejelzésében, miközben a modellezési munka lényegéből adódóan maga is ad egy előrejelzést az ágazati foglalkoztatásról, ami összehasonlítási alapként használható.

Az előzetes vizsgálatok alapján indokoltnak láttuk, hogy a magyar gazdaság szempontjából legfontosabb két bizonytalanságot (az állam jövőbeli gazdasági szerepvállalása, és a külgazdaság) elkülönítsük. Az alábbi tanulmány leírja az előrejelzésnél felhasznált modellt, azt, hogy milyen elvek alapján alakítottuk ezt ki, a parametrizálásnál felhasznált feltevéseket, a parametrizáció módját, valamint az előrejelzéshez szükséges feltevéseket.

Az előrejelzést ez idő szerint rendkívül nehézé teszi az, hogy nem tudjuk, hogy a 2008 óta tartó válság milyen strukturális változásokat okoz a magyar és a világgazdaságban. természetesen a válság lefutása sem ismert. A válság lefutása két dimenzióban is alapvetően fontos számunkra: egyrészt nem tudjuk, hogy milyen mértékű és időtávú költségvetési kiigazításra lesz szükség, másrészt pedig a világgazdasági kereslet alakulásáról is csak nagyon bizonytalan elképzelésekkel rendelkezünk. Ez a két terület (az állam által dominált szektorok) és a külkereskedelem külön is megfontolás tárgyát képezte a munka során, és az ebben a folyamatban talált eredményekre ebben az összefoglaló tanulmányban is külön kitérünk.

A bizonytalanságok figyelembe vétele érdekében kilenc változatban készítettük el az előrejelzésünket, ez a kilenc tanulmány az alapprobléma előrejelzése vonatkozásában különböző fokú optimizmust reprezentál. Van tehát pesszimista, alap és optimista export előrejelzésünk, és ugyanilyen hármas felosztásunk az állami szektorok jövőjére vonatkozó várakozásainkról. Ez a magyar gazdaság szempontjából legfontosabb két bizonytalanság (az állam jövőbeli gazdasági szerepvállalása, és a külgazdaság) közelítőleg függetlennek tekinthetők – jóllehet csak közelítőleg – amelyek esetében az optimizmus és pesszimizmus nem szükségképpen együttmozgó kategóriák. Ennek megfelelően kilenc változatunkból alapváltozatnak tekinthetjük az alap-alap változatot, amivel majd kiemelten fogunk foglalkozni az elemzésben.

Az előző előrejelzéshez képest figyelembe vettük, hogy kényelmesen romlottak a világgazdasági és a rövid távú hazai kilátások is az előző előrejelzés időpontjában vártnál kedvezőtlenebbül alakuló nemzetközi gazdasági helyzet következtében.

A modell eredményei alapján 2011-2020 között a reál GDP éves növekedési üteme jellemzően az 1-3.5%-os sávban mozog, attól függően, hogy az exportkereslet, ill. az állami foglalkoztatás miként alakul. Kijelenthető, hogy az állami foglalkoztatás alakulása (legalábbis az általunk vizsgált scenáriók esetében) csak kis mértékben befolyásolja a növekedési ütemet és a 2020-as GDP ill. kibocsátási értékeket, míg az exportpálya szignifikánsan módosíthatja ezeket.

Az eredményekből kitűnik, hogy az ország makropályáját elsősorban az exportkereslet határozza meg. Ez húzza az ipart (melynek súlya az összkibocsátáson belül előreláthatólag növekedni fog), mely keresletet támaszt a többi ágazat outputja iránt. Az ipari kibocsátás dinamikus növekedése ugyanakkor nem feltétlenül jár a szektorális foglalkoztatás bővülésével. Alapesetben stagnálás várható az ipari foglalkoztatásban az elkövetkezendő évtized folyamán, de relatíve nagy exportkereslet mellett is csak 20 ezres létszámbővülés tűnik elérhetőnek 10 év alatt. A pesszimista verzióban mintegy 25-30 ezer fővel csökken az ipari foglalkoztatottak száma. A növekvő ipari termelés forrása tehát a technológiában, a tőkeállományban és a kapacitáskihasználásban keresendő. Ez persze nem jelenti azt, hogy a foglalkoztatási helyzet a többi nemzetgazdasági ágban is hasonlóan alakulna. Az ipari bővülés növeli a többi ágazat (elsősorban a 4-6. szektorok) outputja iránti keresletet, ami ezen ágazatok foglalkoztatási szintjére pozitív hatással lesz. E három szektor foglalkoztatási dinamikája elég erősnek ígérkezik ahhoz, hogy a többi ágazatban tapasztalható esetleges negatív eseményeket ellensúlyozzák.

A fogyasztás a scenáriók nagy részében csak 2014-2015-ben éri el 2009-es szintjét, nem motorja a gazdaságnak. Az állami szektorok részesedése a GDP-ből és a foglalkoztatásból is visszaesik, de ennek hatása a többi ágazatra nem túl jelentős. Az építőipar többi ágazathoz viszonyítva nagyobb ütemben növekszik, de nagyon alacsony szintről indulva. A növekedés forrásai a TFP és a kapacitáskihasználás növekedése.

## Bevezetés

A TÁMOP - 2.3.2-09/1-2009-0001 jelű „Munkaerő-piaci előrejelzések készítése, szerkezetváltási folyamatok előrejelzése” projekt első alprojektje a GDP és az output 10 szektoros előrejelzését tűzte ki feladatául a 2020-ig terjedő periódusra. Ennek az előrejelzésnek fontos szerepe van inputként a részletes statisztikai adatokat feldolgozó a munkakereslet ágazati előrejelzésében, miközben a modellezési munka lényegéből adódóan maga is ad egy előrejelzést az ágazati foglalkoztatásról, ami összehasonlítási alapként használható.

Az előrejelzést ez idő szerint rendkívül nehézvé teszi az, hogy nem tudjuk, hogy a 2008 óta tartó válság milyen strukturális változásokat okoz a magyar és a világgazdaságban. természetesen a válság lefutása sem ismert. A válság lefutása két dimenzióban is alapvetően fontos számunkra: egyrészt nem tudjuk, hogy milyen mértékű és időtávú költségvetési kiigazításra lesz szükség, másrészt pedig a világgazdasági kereslet alakulásáról is csak nagyon bizonytalan elképzelésekkel rendelkezünk. Ez a két terület (az állam által dominált szektorok) és a külkereskedelem külön is megfontolás tárgyát képezte a munka során, és az ebben a folyamatban talált eredményekre ebben az összefoglaló tanulmányban is külön kitérünk.

A bizonytalanságok figyelembe vétele érdekében kilenc változatban készítettük el az előrejelzésünket, ez a kilenc tanulmány az alapprobléma előrejelzése vonatkozásában különböző fokú optimizmust reprezentál. Van tehát pesszimista, alap és optimista export előrejelzésünk, és ugyanilyen hármas felosztásunk az állami szektorok jövőjére vonatkozó várakozásainkról. Ez a magyar gazdaság szempontjából legfontosabb két bizonytalanság (az állam jövőbeli gazdasági szerepvállalása, és a külgazdaság) közelítőleg függetlennek tekinthetők – jóllehet csak közelítőleg – amelyek esetében az optimizmus és pesszimizmus nem szükségképpen együttmozgó kategóriák. Ennek megfelelően összesen kilenc változatunkból alapváltozatnak tekinthetjük az alap-alap változatot, amivel majd kiemelten fogunk foglalkozni az elemzésben.

A tanulmány szerkezete a következőképpen írható le. Először tisztázzuk a tudnivalókat az állam szerepéről, különleges tekintettel az egészségügyre és az oktatásra. Ezután az export és az import múltbeli alakulásával, és ennek a jövőre vonatkozó lehetséges következményeivel foglalkozunk. Ezek a megfontolások nagyon fontosak azok számára is, akik később tőlünk

függetlenül is használják majd a modellt, hiszen a projekt egyik célkitűzése az, hogy a modellt dokumentált program formájában is rendelkezésre bocsássa. Ez a tanulmány ennek a programnak a használatához is alapvető kiegészítő anyag. A tanulmány a továbbiakban leírja az előrejelzésnél felhasznált modellt. Ebben részletesen helyet kapnak a modell kialakításánál felhasznált elvek, valamint a parametrizálásnál felhasznált feltevések, és a parametrizáció módja is. Ezután ismertetjük az előrejelzés különböző változatainál használt feltevéseket. Az következő szakasz tartalmazza az előrejelzési futtatások eredményeit, majd az ezt követő az eredmények elemzését és értékelését. A befejező szakasz összefoglaló képet ad az egész munkáról, indikálva azt, hogy a program használói milyen továbbfejlesztésekben, saját változatokban gondolkodhatnak. A program technikai leírása és dokumentációja teszi majd teljessé az alprojekt dokumentációját.

## I. Állami szektorok

### 1. Oktatás

Magyarországon az oktatási szektorban dolgozók létszáma az 1999 és 2009 közötti időszakban változatos képet mutat, hasonlóan az Európai Unió egyéb tagországaival. Az oktatási szektorban dolgozók száma (tanárok - ISCED 0-4 és tudományos alkalmazottak ISCED - 5-6) 1999 – 2002 között összességében nőtt, majd 2003 és 2009 között folyamatos visszaesés figyelhető meg. Míg az ISCED 0-4 kategóriákban (ISCED 0 – óvoda, ISCED 1 – általános iskola alsó tagozat, ISCED 2 – általános iskola felső tagozat, ISCED 3 – gimnázium/szakközépiskola, ISCED 4 – felsőfokú szakképzés) folyamatos csökkenés, addig az ISCED 5-6 (felsőoktatás) kategóriákban folyamatos növekedés figyelhető meg a vizsgált időszakban Magyarországon.

A hazai oktatási rendszerben az intézménytípusok közül az általános iskolákban a pedagógusok 44%-os részarányt képviselnek. A felsőoktatási intézményekben mindössze a pedagógusok 12%-a, a szakközépiskolákban és gimnáziumokban összesen 19%-a dolgozik. A szakiskolákban dolgozó pedagógusok részaránya a legalacsonyabb, mindössze 6%.



Az oktatási szektorban a pedagógusokon kívül segítő, karbantartó, adminisztratív munkakörökben is dolgoznak. Ezen alkalmazottak létszáma Magyarországon a pedagógusfoglalkoztatáshoz képest alacsonyabb. 1992 és 2004 között jelentős növekedés volt megfigyelhető a nem pedagógus munkakörök arányában, ami a pedagógusok arányának csökkenését is jelenti egyben.

A tanulókat tekintve Magyarországon az iskolás korosztályok létszáma folyamatos csökkenést mutat az 1990-es évek óta. Ugyanakkor, míg az ISCED 0-4 kategóriákban csökken a tanulók létszáma, a felsőoktatásban – ISCED 5-6 – folyamatosan nő.

A tanuló/oktató arányt vizsgálva, 2009-es adatok alapján 1 oktatóra 11 (11,4) tanuló jut, mely a hazai oktatási rendszer magas pedagógusigényét jelzi, mivel az EU többi tagállamban 1 tanárra 15-20 hallgató is jut.

Az oktatási szektorban foglalkoztatottak létszámát jelentősen befolyásolja a bérek alakulása. Az oktatási szektorban az átlagbértől (2428 EUR) valamivel elmaradó kereset (2385 EUR) jellemző az EU-27 átlagot tekintve, ugyanakkor hazánkban nem érvényesül ez a tendencia, mivel az átlagbért (822 EUR) 2,9%-kal meghaladja az oktatási szektorban várható járandóság (846 EUR).

Az állami kiadásokat tekintve az Európai Unióban az oktatási szektorban a kiadás a GDP 2-8%-a között mozog. Hazánk a középmezőnyben helyezkedik el, az oktatási szektorra fordított állami kiadások a GDP 5,1%-át teszik ki.

## 2. Egészségügy

Magyarországon az egészségügyi szektorban dolgozók létszáma 1997 és 2000 között folyamatos növekedést mutatott, majd ezt követően egy kisebb visszaesés után, 2004-ig ismét növekedett a létszám. Ezután a létszám alakulása hullámzó képet mutat egészen 2008-ig. Jelenleg inkább a csökkenő létszám a jellemző hazánkban, melynek a legfőbb oka az orvosok és ápolók külföldre vándorlása a magasabb munkabérek miatt.

Az egészségügyi szektorban foglalkoztatottak aránya az összes foglalkoztatotton belül 4% és 20% között mozog az Európai Unió országaiban; Magyarországon ez az arány 6,6%, amely alapján hazánk az EU egészét tekintve az alsó régióban helyezkedik el, ugyanakkor a 2004 és 2007-ben csatlakozott 12 tagállamot görcső alá véve, ez a második legmagasabb arány.

Az EU-27 átlagát tekintve, az egészségügyi szektor átlagbére valamivel elmarad az általános átlagbértől (az általános átlagbér 2428 EUR, míg az egészségügyi szektorban 2403 EUR). Hazánkban ennek megfelelő tendencia érvényesül, azonban az egészségügyi szektorban foglalkoztatottak átlagbére messze elmarad az egyéb szektorok átlagbérétől, körülbelül 15%-os a lemaradás az általános átlagbérhez képest ebben a szektorban. A bevallott jövedelmek alapján az egészségügyi szektor dolgozói hazánkban jelentősen alulfizetettek.

Az egészségügyi kiadások az EU-tagállamokban a GDP 10%-a alatt mozognak, néhány kivételtől eltekintve. 1998 és 2008 között lassú növekedés figyelhető meg az egészségügyi kiadásokban. Hazánk a középmezőnyben helyezkedik el.

Az egészségügyi kiadások világszerte jellemzően az állami kiadások közé tartoznak, azonban találunk néhány kivételes esetet, inkább csak Európán kívül, ahol az egészségügyi kiadásokon belül az állami kiadások aránya kevesebb, mint 50%. A skandináv országokban jellemzően 80% felett van az állami kiadások aránya az egészségügyi szektorban, ez jellemző Nagy-Britanniában is. A 2004-ben és 2007-ben csatlakozott EU-tagállamok között egyedül a Cseh Köztársaság esetében találkozhatunk 80% feletti értékkel. Hazánkban 71 % (2008. évi adat) az állami kiadások aránya az egészségügyi kiadásokon belül, tehát nálunk is állami kiadások adják a szektor finanszírozásának nagy részét.

### 3. Következtetések

Három forgatókönyvben összegezzük ismereteinket, melyek – a rendelkezésre álló információk alapján – kitekintést adnak a jövőben várható tendenciákra.

#### *I. forgatókönyv*



Az I. forgatókönyv a demográfiai trendeket veszi figyelembe az oktatási szektor várható létszámának előrejelzéséhez. Ennek alapján egyrészt megfogalmazódik, hogy az elöregedő társadalom velejárójaként csökkenni fog a tanulók száma (elsősorban az 5-24 éves korosztályt figyelembe véve), ugyanakkor ennek hatására az oktatásban dolgozók létszáma is. A 2020-ra adott legoptimistább demográfiai előrejelzésekkel számolva (UN, Eurostat, EPC), az oktatásban dolgozók számának csökkenését jelzi az első forgatókönyv; 2020-ra a számuk akár több mint 20 ezer fővel is csökkenhet.

Az egészségügyi szektor esetében az I. forgatókönyv szintén az elöregedő társadalom hatásmechanizmusából indul ki, melynek másik fontos következménye lehet, hogy igényként jelentkezik az egészségügyi szektorban foglalkoztatottak számának növekedése hosszú távon, amit az orvosi ellátásban részesülők arányának növekedése indokol, az időskorúak számának növekedéséből adódóan. A demográfiai adatokat alapul véve, 2020-ban a népesség csökkenéséből, és az időskorúak arányának növekedéséből adódóan az egészségügyben dolgozók számának növekedésére számíthatunk. 2020-ra számuk több mint 80 ezer fővel is nőhet.

## ***II. forgatókönyv***

A második forgatókönyv a demográfiai adatok mellett figyelembe veszi a politikai döntéshozás lehetséges jövőbeli irányát, mely meghatározó a két szektor esetében.

A II. forgatókönyv feltételezi, hogy az oktatásban a tanulók/oktatók arány (ISCED 0-6) a 2009-es 11,9%-ról 2020-ra 15%-ra, vagy ennél is magasabbra, 20%-ra nő, mivel a politikai döntéshozók átalakítják az oktatási rendszert, ugyanakkor a demográfiai adatokat is figyelembe véve, a tanulók létszámának csökkenésével is kalkulál. A II. forgatókönyv szerint 2020-ra az oktatásban dolgozók létszáma a 15%-os tanuló/oktató ráta esetében majdnem 51 ezer fővel, a 20%-os ráta esetében pedig majdnem 83 ezer fővel csökkenhet.

Az egészségügyi ágazatban a második forgatókönyv azt veszi figyelembe, hogy jelenleg nincs betöltve a szükséges orvosi és ápolói létszám hazánkban. A gyógyító *intézményekben* a hatóság előírja a működéshez szükséges minimumfeltételeket. Magyarországon a KSH adatai

szerint 1500 orvos és 3400 egészségügyi szakdolgozó hiányzik a rendszerből. Ha a szükséges létszámmra vonatkozó adatokból indulunk ki, akkor az első forgatókönyvhöz képest valamivel több orvosra lesz szükség 2020-ban, ha figyelembe vesszük emellett a demográfiai változásokat is, tehát az idősök számának növekedését, ezáltal a növekvő igényeket az orvosi ellátás iránt.

### ***III. forgatókönyv***

A III. forgatókönyv a fentiekén kívül egyéb külső tényezőket is figyelembe vesz:

- a gazdasági válság hatása;
- az Európai Unió munkaerőpiacának teljes megnyitása a 2004-ben és 2007-ben csatlakozott tagországok munkavállalói előtt (2011. május 1-től);
- az oktatási rendszer átalakításával kapcsolatos álláspontok, tervek: az önkormányzatoktól az államhoz kerülhet az oktatási rendszer feladatellátása, az intézmény-összevonások, megszüntetések hatására a dolgozói létszám csökkenhet;
- az oktatási rendszerben szükséges cserék: jelenleg nincs elegendő segítő szakember, ezért olyan feladatokat is pedagógusok látnak el, amelyeket nem nekik kellene;
- az egészségügyi szektorban megfigyelhető, alacsony fizetések miatt kivándorlás;
- az egészségügyi szektorban kialakítandó ösztönző rendszer.

A harmadik forgatókönyv az egyéb tényezők figyelembevételén alapult, azonban – mivel konkrét számok, paraméterek nem álltak rendelkezésünkre –, a számszerű előrejelzés nem volt elvégezhető. A számszerű előrejelzés alapvető feltétele, hogy a változásokhoz többé-kevésbé konkrét értékek legyenek hozzárendelhetőek, ugyanakkor a konkrét értékek alakulása a jövőbeli politikai döntések függvénye.

## **II. Külkereskedelem**

A megfigyelhető trendekre és a sok esetben nem kiszámítható folyamatokra történő hivatkozással elméleti megalapozást kell nyújtanunk a hazai export és import jövőbeli alakulására vonatkozó előrejelzések elkészítéséhez. Mindezt – az eddig még mindig nyílt

végűnek tekinthető – a pénzügyi és reálgazdasági válság, az eurozóna fejleményeinek, és a világgazdaság erőközpontjaiban megfigyelhető potenciális változások keretében kell megtennünk, amelyek döntő mód befolyásolhatják az uniós, így hazánk külkereskedelmi dinamikáját, összetételét is.

Azt mondhatjuk, hogy rövid és középtávon nem állítható kellő megalapozottsággal, hogy a szolgáltatási export abszolút értékben túlnőné az áruk exportját, ugyanakkor növekedési dinamikája túlszárnyalja az ipari exportnál megfigyelhető. Hosszú távon pedig az abszolút értékben megfigyelhető szolgáltatási és áruexport közötti rés fokozatos szűkülése prognosztizálható.

A legfrissebb nemzetközi szolgáltatás kereskedelmi statisztikák szerint ugyan az árukkal kapcsolatos szállítási, és a krízissel összefüggő pénzügyi szolgáltatások visszaestek, az üzleti, szakmai és technikai szolgáltatások permanens növekedést mutattak. Vagyis, az exporton belül a szolgáltatás export gyors regenerálódásra képes, a legutóbbi válság se volt képes jelentősen kibillenteni a szolgáltatás exportot.

Magyarországon megfigyelhető tendencia, hogy az új évezred első évtizedében a szolgáltatási szektorok fokozatos térnyerése volt megfigyelhető – ezen szektorokban volt regisztrálható jelentékeny foglalkoztatás-bővülés mind hazánk, mind az Európai Unió relációjában. A jelenleg elérhető valamennyi elméleti és empirikus irodalom abba az irányba mutat, hogy ez a folyamat folytatódik a közeljövőben is. Mivel a gazdaság szolgáltató gazdasággá transzformálódik – a világgazdaság főáramú fejlődési pályájához hasonló tendenciát követve – ezért a magyarországi szolgáltatási szektor térhódítása beszivárog és átjárja az export dinamikáját, és szerkezetét a következő évtizedekben. Következésképp, a szolgáltatási export éves növekedési üteme könnyűszerrel meghaladhatja az iparit, hosszú távon pedig az áruexport és szolgáltatás export közötti rés mérséklődése várható. Rövid és középtávon azonban az exportot az ipari export fogja döntőrészt húzni.



Mivel a magyar mezőgazdaságnak európai dimenzióban érzékelhető súlya van, ezért külön alfejezetben arra hívjuk fel a figyelmet, hogy a hazai agrárexport jövőbeli felívelésének biztosítékai nem látszanak elég meggyőzően.

Hazánkban a mezőgazdasági szolgáltatások is azon régiókban a legintenzívebbek, ahol a kibocsátás is kiemelkedő. E tekintetben a gabonaféléknek központi szerepe van a magyar mezőgazdaságban. Továbbá, a gabonafélék képezik az egyik legnagyobb szeletet az agrárexporton belül (részarány 2004-ben még 14,5%-ot, 2007-ben már közel 29%-ot tettek ki).

Összességében az prognosztizálható, hogy amennyiben a 2008-as válságot követő időszakban csillapodni látszanak a spekulatív próbálkozások – amelyek következtében a búza és a kukorica tőzsdei ára 80%-ot is meghaladó mértékben nőtt – akkor a legfőbb agrárexport piacaink (Németország, Olaszország, Ausztria és Románia) kereslete tovább nő, elsősorban a gabonafélék iránt. Ettől függetlenül, az agrárexport az importot nagy valószínűséggel nem fogja túlkompenzálni 2030-ig tekintett időszakban.

A hosszabb távú kitekintés kapcsán az is megfontolásra érdemes, hogy a Doha forduló eredményeit mindenképp érdemes bekapcsolni az agrárexport alakulásának feltételezett pályájának behatárolásakor. Ahogy említettük, az agrárexport nagyban függ a gabonafélék exportjától, amelyek sok támogatást élveznek. Azonban, az exporttámogatások igénybe vehetősége fokozatosan csökken, míg 2013 után meg is szűnik. Mindez abba az irányba mutat, hogy az agrárexport volumene nem fog jelentősen növekedni 2020-ig sem – kivéve, ha sikerül új felvevő piacokat találni (pl. Kína).

Az import összetételében esetlegesen bekövetkező jövőbeli változások előrejelezhetősége igen sokrétű és komplex folyamatoktól és tényezőktől függ. Tanulmányunkban (i) az import múltja és jelene; (ii) a nemzetközi környezet; (iii) a reálárfolyam alakulása; (iv) az uniós szabályozás; (v) az energia-szükséglet; valamint a (vi) transzportban megfigyelhető releváns folyamatokra világítunk rá. E dimenziókra építve scénáriókon keresztül igyekszünk vázolni milyen kilátással számolhatunk 2030-ig terjedő időintervallumban az import alakulására vonatkozóan.

Magyarország import-kapacitása regionális összevetésben nem tekinthető egyáltalán alacsonynak. Az ország importhányada, azaz, hogy a gazdaság az éves bruttó nemzeti

termékének hány százalékát fordítja importtermékek kifizetésére igen jelentős. A 2008-as pénzügyi és reálgazdasági válság idején is több mint 80%-os importhányadot regisztrálhattunk (exporthányadunk is ezt a nagyságrendet képviseli). De 2009-ben is hazánk mutatta a legkisebb visszaesést e tekintetben Lengyelország után.

2005 után folyamatosan romlott a cserearány. E mögött elsősorban az energiaárak növekedése húzódott meg. Az energiaárak alapvetően képesek befolyásolni a tendenciákat, hiszen a magyarországi import csaknem harmadát a természetes és mesterséges gáz behozatala teszi ki. Másik oldalról pedig, a kőolaj és kőolajtermékek importon belüli részaránya az 50%-ot is meghaladja.

Az importon belül a gépek és energiahordozók tekintélyes szeletet képviselnek. Az energiahordozók importja esetén természetesen számolni kell az energiaárak alakulásával. Mégis, azok aránya fokozatosan növekedett az elmúlt évtizedben, míg a gépek és berendezéseké az évtized elején tapasztalható közel 38%-os részarányról alig 29%-ra redukálódott. Ami ennél is fontosabb, hogy ilyen érték körül ingadozott már a 2008-as válság kitörését megelőző két esztendőben is.

Magyarország versenyképessége romlófélben van. A folyamatokat látva – reálfelértékelődés és versenyképesség romlás – arra is rá kell mutatni, hogy a jövőbeli import-export trendek kalkulálhatósága nagyban függ attól, hogy hazánkban a nominális bérnövekedés szintje egészségesen követi-e nyomon a termelékenység növekedését, vagy pedig elszakad tőle. Ezt az elszakadást illusztráljuk, amikor rámutatunk, hogy a nominális bérek sokkal jobban növekedtek, mint ahogy azt a termelékenység növekedése diktálhatta volna.

A szolgáltatás kereskedelem területén még szunnyadó kapacitás létezik, aminek kiaknázása jótékony balzsamként hathat a versenyképességre. A Szolgáltatás Direktíva<sup>1</sup> célja is az, hogy a szolgáltatások egységes piaca teremtsék meg.

Az importon belül minden bizonnyal a jövőben is számolni kell az energiahordozók egyre növekvő részarányával (hazánk energiafelhasználásának közel 59%-át külföldi forrásból elégítjük ki). Az import-energiafüggőség csökkentése intézkedésekért kiált.

A külkereskedelemre egy igen jó proxy a nemzetközi áruszállítás dimenziójában megfigyelhető tendencia. Amennyiben trendszemléletben vesszük szemügyre a magyarországi áruszállítást akkor elmondható, hogy 2001 és 2007 között nagyjában-egészében növekedési tendenciát figyelhetünk meg, 2008 után azonban mind a közúti, vasúti, vízi és csővezetékes ág is érezhetően felvette a csökkenő tendencia képét. Az áruszállítási tendenciák – melyek igen szoros együttmozgást mutatnak a jövőbeli energiaszükséglettel – arra engednek következtetni, hogy a folytatólagos növekedésre (különösen a közúti esetén) elegendő prediktív erővel bírnak a vázolt folyamatok.

## Potenciális forgatókönyvek jövőbeli import-trendekre vonatkozóan

**I. alapvonal (baseline) forgatókönyvhöz visszatérő, azaz felzárkózó (catching-up),** amelynél egyrészt a külső konjunktúra, vagyis az uniós növekedés a válságot megelőző szinten folytatódik tovább, másrészt a tanulmányban vázolt dimenziókban megfigyelhető tendenciák – gazdaságpolitikai intézkedések jóvoltából – olyan irányba mutatnak, hogy a hazai import növekedési dinamikája növekedni tud, és összetételében egyre jobban hasonul a szolgáltatásra építő gazdasági paradigmával működő fejlett gazdaságokéhoz.

**II. az alapvonalival párhuzamosan stabilizálódó pályát,** amelynél feltesszük, hogy az uniós egy a korábbinál alacsonyabb potenciális növekedési pályára áll rá tartósan. E forgatókönyv azt is felteszi, hogy a folyamatok abba az irányba mutatnak, hogy az import növekedési

<sup>1</sup> Service Directive 2006/123/EC, lásd bővebben: [http://ec.europa.eu/internal\\_market/services/services-dir/guides\\_en.htm](http://ec.europa.eu/internal_market/services/services-dir/guides_en.htm)





dinamikája mérsékelten regenerálódik, ugyanakkor a gazdaságban továbbra is a hagyományos iparágak mutatnak mind az export mind az import tekintetében domináns szerepkört.

**III. az alapvonalítól fokozatosan leszakadó (*lagging behind*)**, amely esetében az uniós növekedési teljesítmény – esszenciális és mélyreható gazdaságpolitikai beavatkozások hiányában – veszít erejéből, ami a fontos piaci partnereink export-teljesítményét is

hátrányosan érinti, ily módon pedig a hazai import növekedési dinamikája hosszú távon mérséklődésre determinált.

### III. Modellezési alapelvek

A projekt kívánalmainak megfelelően 10 szektoros makromodellt készítettünk, hosszú távú (10 éves horizontú) előrejelzés céljára.<sup>2</sup> Ennek megfelelően elhanyagoltuk a gazdaság ciklikus (rövid és középtávú) ingadozásinak elemzését, és a hosszabb távú folyamatokra koncentráltunk. Azonban 10 év nem „nagyon hosszú táv” tehát a tágabb értelemben vett kezdeti feltételeknek feltétlenül érzetelniük kell hatásukat a végső előrejelzésben. A ciklusok hosszú távú előrejelzése amúgy is problematikus, tehát a 10 éves horizonton belül a modell nem implicál ingadozásokat, a kezdő helyzetből többé-kevésbé egyenes pályán jut el a végállapotba. Az egyik alapvető kérdés a sebesség, amely természetesen 10 év alatt komoly befolyással van arra, hogy hova jutunk. A válság azt jelenti, hogy a sebességre vonatkozó előrejelzések teljesen bizonytalanok, ez tükröződik az egyes scenáriók megválasztásában, de abban is, hogy például milyen pályájú potenciális output (technológiai fejlődés) pályát képzelünk el. A technológiai fejlődés minden bizonnyal nem exogén, függ a nemzetközi és belföldi tőkepiacok helyzetétől, illetve az exportkereslettől is, de ezeknek a kölcsönhatásoknak a modellezésére semmilyen tapasztalat, illetve a nemzetközi irodalomból átvethető módszer nem áll a rendelkezésünkre. Azaz a modellezés szempontjából ezt effektíve

<sup>2</sup> A modell előzményének leírása megtalálható Bíró et al (2006)-ban. A mai korszerű kvantitatív makromodellezés két példája Benk et al. (2006) (Magyarországra), és Roeger, W. - Veld, J. (1997) (az EU-ra).



exogénnek kell tekintünk, de a változatok megválasztásánál figyelembe vettük a modell eredményeit is, mintegy meta-endogén változóvá alakítva a technológiai fejlődést.

A modell kialakításánál különösen tekintettel kellett lennünk arra, hogy a magyar gazdaság olyan kis nyitott gazdaság, amelyben az export aránya ma már a GDP 80 %-a körül van, s amely miatt mindenfajta előrejelzés egyik kulcskérdése a világgazdaság, és abban a magyar gazdaság helyének előrejelzése. Másfelől a nagy államadósság, az állami újraelosztás

kiemelkedő szerepe, sőt az állam, mint „tulajdonos” (foglalkoztató) jelentősége azt igényli, hogy az állami szektor előrejelzése is külön figyelmet kapjon. Ebben speciális nehézséget jelent az, hogy az állam döntéseire, motívumaira nincs olyan általánosan elfogadott teória, mint a vállalati vagy a fogyasztói viselkedésre.

Mivel a modell hosszabb távra koncentrált, ezért megengedhető, hogy számos összefüggést egyszerűsítve reprezentáljunk. A monetáris politika, az árfolyam és kamatok, a pénz és általában a pénzügyi közvetítő szektor működésére igaz ez a modellben, összhangban azzal az általánosan elfogadott feltevessel, hogy hosszabb távon ezekre nézve a gazdaságok pályája viszonylag invariáns. A pénzügyi szektorra ez csak relatíve igaz, hiszen ez a szektor részese az ágazati struktúrának, így aztán szolgáltatásokat nyújt a háztartásoknak, és a vállalatoknak, és exportál is. A pénzügyi szolgáltatásoknak a gazdaság szempontjából kitüntetett és speciális jellege azonban hiányzik a modellből.

Modellünk nagyon fontos eleme. az ágazati heterogenitás, hiszen ez egy 10 szektoros modell. Az ágazatok közti eltérések modellezése olyan valami, amely elméleti szinten sem tisztázott, hiszen a hosszú távú növekedési irodalom általában arányos ágazati növekedési modelleket ír le. Ezzel szemben a valóságban jelentős ágazati arányváltozásokat láttunk a múltban, és kevés indokunk van azt hinni, hogy ilyen arányváltozások nem fognak bekövetkezni a jövőben. A jelenlegi modell egyik fő célja pontosan ezeknek az arányváltozásoknak az előrejelzése.

A közgazdaságtanban általános felfogás, hogy a gazdaság hosszú távon neoklasszikus, rövid és közép távon azonban, különböző súrlódások miatt, keynesiánus jellemzőkkel is bír. Ennek a szemléletnek a következménye, hogy gyakran olyan modelleket igyekeznek alkotni, amelyeknek van egy hosszú távon neoklasszikus (walras-i) jellemzőkkel bíró növekedési



pályája, de a ciklikus dinamika -- elsősorban igazodási költségek megléte miatt -- eltér ettől. Ez a modell is nem walras-i stílusban készült, az árak mindig előre határozzák meg, és a kínálat rövid távon igazodik a kereslethez. vagyis feltesszük, hogy gazdaság sohasem működik teljes kapacitáson. Viszont a kapacitások kihasználásának növekedése olyan mechanizmusokat indít be, amely vagy megdrágítja az egyre inkább „szüksös” erőforrást, és az árhatáson keresztül vezet ahhoz hogy ismét távolabb kerülünk a teljes kapacitáskihasználástól,

vagy pedig a kapacitások növekednek (beruházás), ami szintén a kapacitáskihasználás növekedését tompítja.

Egyszerű feltevések a gazdaságot mozgató folyamatokról valóban vezethetnek olyan modellhez, amiben létezik hosszú távú egyensúlyi növekedés, illetve bizonyos változók között hosszú távú egyensúlyi összefüggések vannak. A hosszú távú összefüggések kiiktatása a szimulációk során abszurd eredményekhez vezethet: sérülhet a változók természetes nemnegativitása, robbanó adósság- vagy vagyonpálya alakulhat ki, vagy túlságosan hatásos gazdaságpolitika adódhat a modellből. Mivel a gazdaságpolitikát adottnak tekintjük, de nem olyannak, amely nagyon hosszú távon állandó, nem foglalkozunk avval a tényellentétes problémával, hogy mi történne, ha a jelenlegi gazdaságpolitika érvényesülne száz év távlatában. Vélhetően ilyen időtávon a modell eredményei értelmetlenek lennének. Tehát a jelenlegi modellnél nemcsak minimálisan vettük figyelembe a realisztikus rövid távú dinamika követelményeit, hanem egyáltalán nem számoltunk (végtelenül) hosszú távú egyensúlyi pályákkal. Mindenesetre az eredményeket megfigyelve azt állíthatjuk, hogy a kérdéses időtávon a modell nem sért természetes korlátokat.

A modell egésze számára tehát nem definiáltunk hosszú távú egyensúlyi növekedési pályát, nemcsak a magyar gazdaság felzárkózó jellege miatt, ami azt okozza, hogy több hosszú időhorizonton fenntarthatatlan trenddel találkozunk (pl. az export belső felhasználásnál gyorsabb növekedése). Egyensúlyi hosszú távú növekedési pálya létezéséhez az exogén trendek paramétereit „megfelelően” kellene megválasztanunk. Például, ha pesszimisták vagy optimisták vagyunk a külkereskedelem alakulását illetően, akkor ennek megfelelően kellene módosítanunk a modell összes paraméterét. Ez nyilvánvalóan abszurd lenne, az egyetlen megoldás valamilyen olyan „csoda” modell lehetne, amiben semmi sem exogén. Azonban, ha

egy modellt közelítésként fogunk fel - és ennél többet nem remélhetünk - akkor a hosszú távú viselkedés értelmetlensége miatt nem kell aggódnunk.



A modellben nincsenek racionális várakozások, és nincs formalizálva a döntéshozók tanulási folyamata sem. Számos kísérleti és empirikus vizsgálat is azt látszik igazolni, hogy az előrelátás racionalitása nem teljesül, és különösen sérül jelentős változások környékén, illetve nem-stacionárius környezetben. Így ebben a modellben is lényegében visszatekintő

várakozásokat alkalmaztunk, amelyek azonban vélhetően nem befolyásolják a modell hosszú távú dinamikáját. Többé-kevésbé racionális várakozásokat be lehetne építeni a scenáriókba is, de mindenesetre ez a probléma itt kevésbé tűnik súlyosnak, mint a középtávú előrejelzéseknél.

A modell fontos jellemzője, következetesen megkülönböztetjük a versenyszféra és az állami szektor ágazatainak tevékenységét. Ez a megkülönböztetés oly módon történik, hogy kvalitatíve különbözőnek tekintjük a versenyszférát és az „állami” szférát. Míg az általunk magán vagy versenyszférának tekintett ágazatokra ezek a jelzők jó közelítéssel alkalmazhatóak, kérdéses az általunk „államinak” tekintet ágazatok ilyenként való aposztrofálása. Kevés kétségünk lehet a „Közigazgatás” tekintetében, az Oktatás és Egészségügy nem elhanyagolható magántevékenységet és magánfinanszírozást is tartalmaz. Azonban úgy véljük, hogy ezekben a szektorokban az állami döntések dominánsak, mind a kínálat, mind a kereslet alakítása szempontjából. Ezért a viselkedési szempontból való megkülönböztetés mindenképpen indokolt. A magán és állami szféra szerepe persze eltérő ezekben az ágazatokban. Ezt az eltérést azonban leginkább a konkrét paraméterértékeknél tudjuk figyelembe venni. Az eltérő jellemzés ellenére minkét fajta ágazatra számolunk ágazati hozzáadott értéket és ágazati kibocsátást is (teljes nominális termelés), de árindexet csak nem-állami szektorokban. .

Az import ágazati struktúrája az EU csatlakozás előtt igen jelentős változásokon ment. A 2008-as válság hatására újabb nemcsak mennyiségi hanem strukturális változás is bekövetkezett. B típusú ÁKM adatokat használtunk, ami azt eredményezte, hogy az ágazati GDP-k számításánál jövedelemoldalról kellett kiindulnunk, sem a végső felhasználási, sem a termelési oldalról való számítást nem tudtuk követni. Egyébként áráktól nem függő



importfajlagosokat használunk, ami azt jelenti, hogy mind a termelésben, mind a végső felhasználásban a hazai termék és az import közötti helyettesítési rugalmasságot 0-nak tekintjük, azaz a relatív importáraknak nincs funkciója a modellben a reálváltozók vonatkozásában. Az import árugalmasságokra való becsléseket áttekintve azt tapasztaljuk, hogy nagy a bizonytalanság, a nem megmagyarázott tényezők szerepe (trend vagy időváltozó) óriási, a válság miatt bizonytalanság is jelentős, és egyébként is általában alacsony árugalmasságok jönnek ki. Ezek miatt ezt a megoldást elfogadhatónak tartjuk.

A magánszektorokban Cobb-Douglas alakú termelési függvényeket használunk, amelyeket szektorális jövedelemadatok alapján kalibráltunk. Ezekben szerepelnek kapacitáskihasználtsági változók is. Alapfelgondolásunk szerint a kibocsátás minden periódusban azonos a kereslettel, és rövid távon rögzített tőke (kvázi-fix tényező) mellett a kapacitáskihasználtság és a munkainput igazodása hozza létre az egyensúlyt. A munka kvázi-fix tényezőnek tekinthető, amennyiben nem teljesen rugalmasan igazodik a munkakereslet ágazati szinten valamilyen hosszú távú célértékhez. Mindezek csak a magánszektorra vonatkoznak, az állami szektoroknak nincsen termelési függvénye.

## IV. A modell

### 4.1 Fogyasztás

#### 4.1.1 Lakossági fogyasztás és megtakarítás

Az összes nominális fogyasztást a magánszektorok termékeiből és az importból a nominális munkajövedelem és a nominális GDP függvényében fejezzük ki.

$$NCONS_t = c_1 NY_t^{c_2} NGDP_{t-1}^{c_3}$$

$$c_1 = 6.66; c_2 = 0.675; c_3 = 0.172$$

Az fogyasztási keresletet ezután a 2005-ös ÁKM-ből kapott súlyokkal felosztjuk a privátszektorokhoz tartozó termékekből (hazai+import) való fogyasztásra.



$$PC_{it} CONSD_{it} = \chi_i NCONS_t$$

$$\chi_1 = 0.04; \chi_2 = 0.37; \chi_3 = 0.01; \chi_4 = 0.25; \chi_5 = 0.07; \chi_6 = 0.18; \chi_{10} = 0.08$$

$$\sum_{i=1}^6 \chi_i + \chi_{10} = 1$$

Itt a fogyasztói árindexeket ágazat specifikus fogyasztói adó kulccsal felszorozva kapjuk meg a termelői árindexből, amit lásd később. Az import termékekből való fogyasztást arányosnak vesszük a megfelelő szektor termékének fogyasztásával.

$$IMPC_{it} = ic_i CONSD_{it}$$

$$IMPC_t = \sum_{i=1}^6 IMPC_{it} + IMPC_{10t}$$

$$ic_1=0.183, ic_2=0.415, ic_3=0.057, ic_4=0.04, ic_5=0.031, ic_6=0.003, ic_{10}=0.032.$$

az arányossági tényezők szintén a 2005-ös ÁKM-ből származnak.

Az állami szektorok fogyasztását külön kezeljük. Azt az elvet követjük, hogy a később meghatározott ágazati nominális output 2005-ös ÁKM-ekből nyert konstans konstans hányada a lakosság által finanszírozott fogyasztás. Ezekben az ágazatokban a fogyasztás jelentős része vagy közösségi fogyasztás (9. ágazat), vagy természetbeni juttatás (7. és 8. ágazatok).

$$NCONS_{kt} = \zeta_k \cdot NY_{kt}$$

$$\zeta_7 = 0.172; \zeta_8 = 0.282; \zeta_9 = 0.017.$$

#### 4.1.2 Kormányzati kereslet

A modellben nem teszünk különbséget közösségi és a kormány által finanszírozott személyes fogyasztás között. A magánszektorok iránti reál kormányzati kereslet reálértékben adott, és a magánfinanszírozású kereslet százalékában van kifejezve.

$$GOVC_{it} = \vartheta_i CONSD_{it}$$

$$\vartheta_1 = 0.057; \vartheta_2 = 0.102; \vartheta_3 = 0.165; \vartheta_4 = 0.075; \vartheta_5 = 0.207; \vartheta_6 = 0.085; \vartheta_{10} = 0.275$$





Az állami ágazatok iránti nominális kormányzati kereslet fix százaléka az adott ágazat nominális outputjának.

$$NGOVC_{kt} = \vartheta_k NY_{kt}$$

$$\vartheta_7 = 0.776; \vartheta_8 = 0.552; \vartheta_9 = 0.977$$

A becsült paraméterek itt is a 2005-ös ÁKM-ből származnak.

## 4.2 Beruházás

A beruházás (tőkefelhalmozás) tekintetében hasonlóan a fogyasztáshoz különbözően kezeljük az 1-6, 10 és 7-9 ágazatokat. Lényeges különbség azonban, hogy itt az egyes ágazatok beruházási keresletét tekintjük eltérőnek, míg a fogyasztás-megtakarításnál a háztartások viselkedése volt ágazatcsoportonként különböző. Az egyes ágazati összes beruházási keresletekből aztán beruházási keresletet az ÁKM-együtthatók alapján generálunk.

A tőkefelhalmozási egyenletek a magán ágazatokban:

$$K_{i,t+1} = (1 - \delta_i) K_{it} + INV_{it}$$

$$\delta_1 = 0.04; \delta_2 = 0.055; \delta_3 = 0.055; \delta_4 = 0.057; \delta_5 = 0.062; \delta_6 = 0.026; \delta_{10} = 0.031$$

Az amortizációs kulcsokat ágazatokként a 2005-ös ÁKM-ből és a tőkeadatokból számítottuk. A magán szektorokban a beruházást lényegében az akcelerator elmélet írja le, ami konstans kamatláb mellett levezethető hosszú távon egy Cobb-Douglas termelési függvényes modellből. Azaz a vállalatok feltevés szerint konstans termelés/tőke arányra törekszenek. Azonban az igazodás itt is lassú, ami a rugalmas akcelerator modellnek felel meg. A vállalati cél tőkeállomány azonban a várható, jövőbeli outputnak felel meg. Jelenlegi feltevéseink szerint az egyes ágazatokban mindig konstans növekedést várnak. Ez a várt növekedési ütem olyan paraméter, amit párhuzamosan változtatunk a TFP és export kereslet növekedést leíró paraméterekkel az egyes változatokban. Ez a feltevés nyilván problematikus lenne egy ciklikus mozgásokat leíró modellben, itt azonban a hosszú táv szempontjából lényegtelen. A vállalati beruházások az implicit beruházási egyenlet alapján, az amortizációt figyelembe véve



határozódnak meg. A tőkeigazodási paraméterek a 2000-2008-as nettó tőkeállomány és kibocsátás adatok alapján OLS becslésekkel lett meghatározva.

$$K_{it} = [(\varepsilon_i Y E_{i,t+1})^{\rho_i} K_{it}]^{1-\rho_i}$$

$$\varepsilon_1 = 2.6; \varepsilon_2 = 0.75; \varepsilon_3 = 0.8; \varepsilon_4 = 3.02; \varepsilon_5 = 2.3; \varepsilon_6 = 5.68; \varepsilon_{10} = 2.17$$

$$\rho_1 = 0.03; \rho_2 = 0.03; \rho_3 = 0.11; \rho_4 = 0.03; \rho_5 = 0.35; \rho_6 = 0.098; \rho_{10} = 0.1$$

$$Y E_{i,t+1} = (1 + g) Y_{it}$$

Az állami szektorok beruházásaival kapcsolatban úgy látszik, hogy a beruházások részesedései ezekben a szektorokban a múltban elég stabilak voltak, ezért azt a feltevést alkalmaztuk, hogy konstans arányban vannak az összes beruházással, ahol az arányokat a bruttó felhalmozás 2001-2009-es idősorainak átlagolásával kaptuk.

$$INV_{kt} = inv_k \left( \sum_{l=1}^6 INV_{it} + INV_{10t} \right)$$

$$k=7, \dots, 9$$

$$inv_7 = 0.022; inv_8 = 0.019; inv_9 = 0.121$$

$$K_{k,t+1} = (1 - \delta_k) K_{it} + INV_{kt}$$

$$\delta_7 = 0.037; \delta_8 = 0.04; \delta_9 = 0.028$$

Ezeket az együtthatókat a magán ágazatokhoz hasonló módszerrel származtattuk.

A beruházási kereslet az egyes ágazatok termelése iránt konstans együtthatókkal határozódik meg, ahol a konstans együtthatókat a beruházási keresleti arányok 2001-2009-es átlagai alapján határoztuk meg, de részben kalibráltuk is őket a 2010-es beruházási adatokhoz.

$$INVD_{jt} = \kappa_j \sum_{i=1}^{10} INV_{it}$$

$$\kappa_1 = 0; \kappa_2 = 0.3; \kappa_3 = 0.265; \kappa_4 = 0.08; \kappa_5 = 0.07; \kappa_6 = 0.25; \kappa_{10} = 0.035$$



A beruházási árindexet a 2., 3. és 6. ágazat termelői árainak mértani átlagából kalkuláljuk.

$$PINV_t = PP_{2t}^{\kappa} PP_{3t}^{\iota} PP_{6t}^{1-\kappa-\iota}$$

$$\kappa_2 = 0.46; \kappa_3 = 0.33; \kappa_6 = 0.21$$

## 4.3 Termelés

### 4.3.1 Magán szektorok

A magán szektorok aggregált termelési függvényeinek alakja Cobb-Douglas, de szerepel benne egy kapacitás-kihasználtsági változó (UTI) is. Alapfelgondolásunk szerint a kibocsátás minden periódusban azonos a kereslettel, és rövid távon rögzített tőke (kvázi-fix tényező) mellett a kapacitáskihasználtság és a munkainput igazodása hozza létre az egyensúlyt. A kapacitáskihasználtság ingadozása tehát lényeges része a gazdasági folyamatoknak, ami egyrészt felfogható keynesiánus megközelítésnek, de a modern reál üzleti ciklusok elméletének (RBC) fontos eleme is. Két okból is úgy gondoljuk, hogy ésszerű megoldás Cobb-Douglas technológiát feltételezni kifinomultabb termelési függvény helyett. Először is, ilyen aggregáltsági szinten a termelési függvény nem is feltétlenül létezik: az ágazati szintű mérlegadatok azt jelzik, hogy a tőke-munka hányad az egyes ágazatokban jelentősen eltér, és az egyes ágazatokon belül is érdemben változott az évek során. Ezért, mivel számunkra elsősorban az a fontos, hogy az output növekedését lehatárolja az inputok növekedése, bonyolultabb termelési függvény illesztése helyett a célnak megfelelő legegyszerűbb alakot, a Cobb-Douglas függvényt választottuk. A teljes tényező termelékenység (TFP) növekedési ütemét évi 1,4 %-osnak kalibráltuk az alapváltozatban, ami kissé kisebb a szokásos, 1,6-1,7%-os feltételezésnél. Az optimista és a pesszimista változatokban ettől eltérő értékekkel számoltunk, lásd később. A különbséget indokolhatja, hogy a válságnak a termelékenységre is negatív hatása várható.

$$\log Y_{it} = \log U_{it} + \alpha_i \log EMP_{it} + (1 - \alpha_i) \log K_{it} + \log TFP_{it}$$

$$\alpha_1 = 0.315; \alpha_2 = 0.48; \alpha_3 = 0.54; \alpha_4 = 0.64; \alpha_5 = 0.55; \alpha_6 = 0.4; \alpha_{10} = 0.5$$

$$TFP_{it} = (1 + g_{it}) TFP_{i,t-1}$$

$$g = 0.014$$

A technológiai paraméterek a munkavállalói jövedelem/bruttó hozzáadott érték 2005-2010-es hányadosainak átlaga, negyedéves adatokból számolva.

#### 4.3.2 Az állami szektorok (7-9 ágazatok)

Az állami szektorok GDP-jét a múltbeli megfigyelések alapján arányosnak tekintjük az egyes ágazatok bruttó bértömegével.

$$NY_{kt} = O_K EMP_{kt} (1 + \tau_i) NW_t$$
$$\tau_7 = 0.89; \tau_8 = 0.79; \tau_9 = 1$$

Az adókulcsokat úgy származtattuk, hogy az alkalmazásban állók bruttó és nettó bérének hányadosa megszoroztuk a becsült TB-kulcsokkal (a munkaadói TB és a bérek és keresetek hányadosaként kaptunk), 2010-es adatok alapján. Az arányossági együtthatókat a 2005-ös ÁKM-ből kaptuk. .

#### 4.4 Belföldi termékpiacok

Összhangban az elfogadott makroökonómiai koncepcióval az árakat és béreket rövid távon merevnek tekintjük. Minden periódusban először az árak és bérek határozódnak meg, tehát ezek egyidejű információt nem használnak fel. Ez a megközelítés természetesen inkább indokolható magasabb frekvencián, mint egy éves periódust használó modellben, ám az ármerevség alacsony infláció melletti ismert becslései alapján nem követünk el nagy hibát, ha ezt ebben a modellben is alkalmazzuk. Ugyanakkor az ár és bér meghatározás alapelvei némiképpen különböznek. Az árakat úgy tekintjük, mint amelyeket versenyző (ha nem is tökéletesen versenyző) vállalatok határoznak meg, míg a nominális béreket impliciten egy alkufolyamat kimenetelének tekintjük.

Az árak az egységköltségre rakott "haszonkulccsal" (árrés) határozódnak meg. Ez összhangban lehet monopolisztikus versennyel, de úgyis értelmezhetjük, hogy a árrés csupán a tőkeköltséget reprezentálja exogén tőkeköltség mellett.



A termelői árakat a nominális bérekből és importárakból alkotott költségindexre rakott haszonkulccsal határozzuk meg, ahol az egyenletek paramétereit becsültük. A fogyasztói árakat a forgalmi adóval (ÁFA) növelt termelői árként definiáljuk.

Ezeket az egyenleteket KSH adatokból OLS-sel becsültük, ám sajnos nagyon kevés adatból. A 2-6 szektoroknál a becslési eredményeket úgy korrigáltuk, hogy a 2010-es infláció 4% körül legyen, a várakozásokkal összhangban.

$$PP_{it} = \mu_i NW_t^{\omega} PIMP_t^{1-\omega}$$

$$\mu_1 = 12.031; \mu_2 = 10.6; \mu_3 = \dots = \mu_6 = \mu_{10} = 41.9475$$

$$\omega_1 = 0.366; \omega_2 = 0.359; \omega_3 = \dots = \omega_6 = \omega_{10} = 0.569$$

A belföldi keresleti mérlegegyenletei a magán szektorokban:

$$Y_{it} = \sum_j a_{ij} Y_{jt} + \sum_{k=7}^9 INTD_{kit} + (1 - \tau_i^{xport}) XPORT_{it} + (1 - \tau_i^c) CONSD_{it} + (1 - \tau_i^{inv}) INVD_{it} + (1 - \tau_i^{gov}) GOVC_{it}$$

Az össze belföldi kereslet összetevői:

- közbenső termék kereslet a magánszektorokból, amit a 2005-ös ÁKM koefficiensek határoznak meg
- közbenső termék kereslet az állami szektorokból
- export
- lakossági fogyasztás
- beruházás
- kormányzati kereslet.

a\_11=0.151  
a\_12=0.032  
a\_13=0.003  
a\_14=0.013  
a\_15=0.002  
a\_16=0.002  
a\_1\_10=0.004  
a\_21=0.195  
a\_22=0.137  
a\_23=0.22  
a\_24=0.087  
a\_25=0.069  
a\_26=0.06  
a\_2\_10=0.073  
a\_31=0.005



a\_32=0.007  
a\_33=0.019  
a\_34=0.011  
a\_35=0.016  
a\_36=0.014  
a\_3\_10=0.012  
a\_41=0.054  
a\_42=0.032  
a\_43=0.08  
a\_44=0.053  
a\_45=0.043  
a\_46=0.031  
a\_4\_10=0.053  
a\_51=0.017  
a\_52=0.018  
a\_53=0.039  
a\_54=0.068  
a\_55=0.029  
a\_56=0.029  
a\_5\_10=0.057  
a\_61=0.033  
a\_62=0.053  
a\_63=0.073  
a\_64=0.161  
a\_65=0.115  
a\_66=0.176  
a\_6\_10=0.135  
a\_10\_1=0.005  
a\_10\_2=0.007  
a\_10\_3=0.005  
a\_10\_4=0.028  
a\_10\_5=0.014  
a\_10\_6=0.019  
a\_10\_10=0.082

ic1=0.183  
ic2=0.415  
ic3=0.057  
ic4=0.04  
ic5=0.031  
ic6=0.003  
ic10=0.032

iinv1=0.03  
iinv2=0.71  
iinv3=0.005  
iinv4=0.048  
iinv5=0.014  
iinv6=0.094  
iinv10=0.06

igov1=0.003  
igov2=0.532  
igov3=0.014  
igov4=0.022  
igov5=0  
igov6=0.002  
igov10=0

ixport1=0  
ixport2=0.024





ixport3=0.004  
ixport4=0.003  
ixport5=0  
ixport6=0.002  
ixport10=0.001

Az állami szektoroknak a közbenső inputok iránti nominális keresletét arányosnak tekintjük a nominális bérkiadásokkal.

$$PP_{it}INTD_{kit} = \chi_{ki}(1 + \tau_k)NW_tEMP_{kt}$$

$$\tau_1 = 0.71; \tau_2 = 0.94; \tau_3 = 0.73; \tau_4 = 0.8; \tau_5 = 1; \tau_6 = 0.99; \tau_{10} = 0.77$$

Itt is a magánszektoroknál alkalmazott módon számoltunk bér adókulcsot.

khi\_7\_1=0.001  
khi\_7\_2=0.07  
khi\_7\_3=0.017  
khi\_7\_4=0.021  
khi\_7\_5=0.017  
khi\_7\_6=0.068  
khi\_7\_10=0.012  
khi\_8\_1=0.018  
khi\_8\_2=0.235  
khi\_8\_3=0.017  
khi\_8\_4=0.076  
khi\_8\_5=0.027  
khi\_8\_6=0.73  
khi\_8\_10=0.021  
khi\_9\_1=0.013  
khi\_9\_2=0.105  
khi\_9\_3=0.015  
khi\_9\_4=0.029  
khi\_9\_5=0.044  
khi\_9\_6=0.107  
khi\_9\_10=0.011

Ugyanezt az elvet alkalmaztuk az 1-6, 10 szektorok keresletére ezen ágazatok terméke iránt.

$$NINTD_{ikt} = \chi_{ikt}^n PP_{it}Y_{it}$$

khin\_1\_7=0.0013  
khin\_2\_7=0.0018  
khin\_3\_7=0.0026  
khin\_4\_7=0.0058  
khin\_5\_7=0.0043  
khin\_6\_7=0.0051  
khin\_10\_7=0.0075  
khin\_1\_8=0.0036  
khin\_2\_8=0.0004  
khin\_3\_8=0.0004  
khin\_4\_8=0.001  
khin\_5\_8=0.0008  
khin\_6\_8=0.0004  
khin\_10\_8=0.0012  
khin\_1\_9=0.0029  
khin\_2\_9=0.0022  
khin\_3\_9=0.004

khin\_4\_9=0.005  
khin\_5\_9=0.0105  
khin\_6\_9=0.0037  
khin\_10\_9=0.0126

Az együtthatók itt is a 2005-ös ÁKM-ekből származnak.

## 4.5 Munkapiac

### 4.5.1 Bérek

A bérezési magatartás kulcsa az, hogy legfontosabb ágazatot, az ipart, mintegy bérmeghatározónak tekintjük az egész gazdaság számára. Ez azt jelenti, hogy az ipari bérek implicit alkufolyamat eredményeként határozódnak meg. Feltevésünk szerint a nominális béreknek a kívánt szintje abból az összefüggésből adódik, hogy mekkora a bérek részesedése a termelési értékből az iparban. Ezt a részesedést múltbeli adatokból becsültük, és feltesszük, hogy ez a béralkuban célértékként funkcionál. A célt azonban csak igazodási folyamat eredményeként éri el, összhangban az igazodási folyamatokra vonatkozó általános feltevéseinkkel.

$$NW_t = \left[ \phi^w \frac{PP_{2,t-1} Y_{2,t-1}}{EMP_{2,t-1}} \right]^{\alpha^w} NW_{t-1}^{1-\alpha^w}$$

$$NW_{it} = r_i NW_t$$

$$r_1 = 0.77; r_2 = 1; r_3 = 0.81; r_4 = 0.88; r_5 = 1.16; r_6 = 1.21; r_7 = 1.01; r_8 = 0.86; r_9 = 1.2; r_{10} = 0.9;$$

$$NY_t = \sum_{i=1}^{10} NW_{it} EMP_{it}$$

$$NWA_t = NY_t / EMP_t$$

A paramétereket úgy kalibráltuk, hogy a modell outputja stabil maradjon.

### 4.5.2 Munkakereslet

A foglalkoztatás keresleti alapon van meghatározva adottnak véve a fentebb meghatározott nominálbért. Itt is kívánt foglalkoztatási arányban gondolkodunk, ahol a kívánt arányt itt is a becsült termelési függvényből származtatjuk az 1-6, 10 ágazatokban. Az igazodás az egyensúlyi értékhez itt is lassú.

$$EMP_{it} = \left[ \frac{(1 - \alpha_i^n) PP_{it} Y_{it}}{(1 + \tau_i) NW_t} \right]^{\bar{\omega}_i} EMP_{i,t-1}^{1-\bar{\omega}_i}$$

$$\alpha_1^n = 0.9; \alpha_2^n = 0.91; \alpha_3^n = 0.7; \alpha_4^n = 0.7; \alpha_5^n = 0.7; \alpha_6^n = 0.7; \alpha_{10}^n = 0.9$$

$$(2010\text{-re } \alpha_3^n = 0.95; \alpha_4^n = 0.8; \alpha_5^n = 0.45; \alpha_6^n = 0.93; \alpha_{10}^n = 0.85)$$

A foglalkoztatási egyenlet paramétereit a 2000-2009-es KSH adatokból OLS-sel becsültük.

Az állami ágazatokban a foglalkoztatás pályája exogén, scenárióképző paraméterként alkalmaztuk.

$$EMP_t = \sum_{i=1}^{10} EMP_{it}$$

#### 4.6 Export

Az export- és importár euróban exogén, és ezek árfolyammal való szorzata adja a forintban számított export és import árszintet. A külső árak begyűrűzését az import és export deflátorba tehát azonnalinnak tekintjük, de mivel ezek exogének, amiket simán változónak feltételezünk ez a feltevés hosszú távon nincs befolyással a modell eredményeire.

$$PEXP_t = PEXP_t^* NEXCH_t$$

$$PEXP_t^* = 1,005 PEXP_{t-1}^*$$

Exportja a modellben csak az 1-6 ágazatnak van, jöllehet az ÁKM-ekben csekély mennyiségű export szerepel a többi ágazatban is. Az 1. ágazat (mezőgazdaság) exportja teljesen exogén, míg az ipari exportot egy a PM KTI modellhez hasonló összefüggés írja le. Ebben elsősorban egy exogén keresleti trend van, másodsorban pedig szerepel az ipari kapacitáskihasználási mutató (lásd lejjebb), ami azt kívánja reprezentálni, hogy nagyobb kapacitáskihasználás növeli a termelés határköltségét. Ennek a rugalmasságát az export reálárfolyam rugalmasságával azonos mértékűnek tételezzük fel. Az egyes változatok fontos ismérve az, hogy milyen exportkeresleti alaptrendet tételezünk fel. A 3-6, 10 ágazatok exportjáról azt tételeztük fel, hogy konstans arányban követik az ipari exportot, mintegy kiegészítő szolgáltatásként.

$$XPORT_{it} = XPORT_{it}^{tr} U_{2,t-1}^{-\phi}$$

$$\phi = 0.15$$

Az alapváltozatban:

$$XPORT_{it}^{tr} = 1.04 XPORT_{it}^{tr}$$

$$i=2; \dots; 6; 10$$

(2015-re éri el, addig egyenletesen gyorsul 6%-ra az exportkereslet.)

A pesszimista és optimista változatokban ettől eltérő értékekkel számoltunk.

A mezőgazdaságban:

$$XPORT_{1t} = 1.03 XPORT_{1t-1}$$

(2015-re éri el, addig egyenletesen gyorsul 3%-ra.)

#### 4.7 Import

Az export és import jelentősen korrelációja és a magyar kereskedelem vertikális integráltsága miatt nagyon fontosnak tűnik, hogy a termelés és a végső kereslet különböző komponensei különböző együttthatókkal rendelkezzenek az importegyenletben. A súlyokat a 2005-ös ÁKM-ből származtattuk.

$$PIMP_t = PIMP_t^* NEXCH_t$$

$$PIMP_t^* = 1.01 PIMP_{t-1}^*$$

$$\text{Anyagfelhasználás: } IMP_{it} = i_i^{pr} Y_{it}; \quad IMP_t^Y = \sum_i IMP_{it}$$

$$i_1^{pr} = 0.096; i_2^{pr} = 0.458; i_3^{pr} = 0.164; i_4^{pr} = 0.102; i_5^{pr} = 0.14; i_6^{pr} = 0.061; i_{10}^{pr} = 0.055$$

$$\text{Beruházás: } IMP_{it}^{inv} = i_i^{inv} INV_{it}; \quad IMP_t^{inv} = \sum_i IMP_{it}^{inv}$$

$$\text{Reexport: } IMP_{it}^{xport} = i_i^{xport} XPORT_{it}; \quad IMP_t^{xport} = \sum_i IMP_{it}^{xport}$$

$$\text{Állami fogyasztás: } IMP_{it}^{gov} = i_i^{gov} GOVC_{it}; \quad IMP_t^{gov} = \sum_i IMP_{it}^{gov}$$

$$IMP_t = IMP_t^Y + IMP_{it}^{C} + IMP_t^{inv} + IMP_t^{xport} + IMP_t^{gov}$$

## 4.8 Elszámolások

A magán és kormányzati GDP kiszámítása a konstans együtthatós input-output modell szellemében történik, az adott szektor kibocsátásából levonva az anyagfelhasználást és az importigényt. A nemzetgazdasági GDP-indikátort végül a két szektor GDP-jének összegeként definiáljuk.

$$NGDP_t = \sum_i PP_{it} \cdot Y_{it} - \sum_i Y_{it} \left( \sum_j a_{ji} \cdot PP_{jt} \right) - \sum_i \sum_k NINTD_{ikt} - PIMP_t \cdot IMP_t^Y + \sum_k NGDP_{kt}$$

$$NGDP_{it} = PP_{it} \cdot Y_{it} - Y_{it} \left( \sum_j a_{ji} \cdot PP_{jt} \right) - \sum_k NINTD_{ikt} - PIMP_t \cdot IMP_{it}$$

$i=1, \dots, 6; 10$

$$NGDP_{kt} = NY_{kt} - \sum_i PP_{it} INTD_{kit}$$

$$Y_{kt} = NY_{kt} / (NW_{kt} / NW_{k1})$$

$k=7; 8; 9$

GDP-láncindex:

$$NINTD_{ikt}^{lanc} = \chi_{ik}^n PP_{it-1} Y_{it}$$

$$NGDP_{it}^{lanc} = PP_{it-1} \cdot Y_{it} - Y_{it} \left( \sum_j a_{ji} \cdot PP_{jt-1} \right) - \sum_k NINTD_{ikt}^{lanc} - PIMP_{t-1} \cdot IMP_{it}$$

$$\Delta GDP_{it}^{lanc} = \frac{NGDP_{it}^{lanc}}{NGDP_{it-1}} - 1$$

$$NY_{kt}^{lanc} = o_k (1 + \tau_k) NW_{kt-1} EMP_{kt}$$

$$NGDP_{kt}^{lanc} = NY_{kt}^{lanc} - \sum_i PP_{it-1} INTD_{kit}$$

$$\Delta GDP_{kt}^{lanc} = \frac{NGDP_{kt}^{lanc}}{NGDP_{kt-1}} - 1$$

$$NGDP_t^{lanc} = \sum_{j=1}^{10} NGDP_{jt}^{lanc}$$

$$\Delta GDP_t^{lanc} = \frac{NGDP_t^{lanc}}{NGDP_{t-1}} - 1$$

#### 4.9 Korrekciók

Az állami reál kibocsátási adatok korrekciója: a 2010-es becsült adatok helyére a tényadatok kerültek, majd ezek arányában az előrejelzések is fel lettek szorozva. A korrigált nominális állami kibocsátásokat a reál kibocsátásból és az ágazati bérekből a képletnek megfelelően számoltuk. GDP korrekciók: a 2010-es becsült nominális GDP-k (ágazati és aggregált) helyett a tényadatok szerepelnek. Az előrejelzéseket ennek megfelelően felszoroztuk, a különböző növekedési és eloszlási indexek is ennek megfelelően készültek.

#### 4.10 Kezdőértékek

A modell kezdőértékei a következőképpen lettek meghatározva. Az alábbiakban, ahol nincs külön feltüntetve, a mértékegység milliárd forint.

Árak (normalizálva):

$$PP_i(2009) = PEXP^*(2009) = PIMP^*(2009) = NEXCH(2009) = PINV(2009) = 1$$

$$PC_i(2009) = 1.25$$

Beruházás (KSH bruttó felhalmozás adatokból):

inv\_1(1)=439.546  
inv\_2(1)=1044.589  
inv\_3(1)=87.076  
inv\_4(1)=-8.763  
inv\_5(1)=864.207  
inv\_6(1)=1468.763  
inv\_7(1)=105.847  
inv\_8(1)=61.852  
inv\_9(1)=515.36  
inv\_10(1)=184.676  
inv(1)=4763.153

Tőkeállomány (KSH nettó állóeszköz-állomány adatokból, ami 2008-ig adott, a 2009-es és 2010-es értékek a beruházási egyenlet és a beruházás alapján számolva):

k\_1(1)=5958.448388  
k\_2(1)=19395.0905  
k\_3(1)=1861.217672  
k\_4(1)=5456.698125  
k\_5(1)=8811.609772  
k\_6(1)=38391.91582  
k\_7(1)=3183.711003  
k\_8(1)=1803.304091  
k\_9(1)=21712.7058  
k\_10(1)=3720.515536  
k(1)=110295.2167

k\_1(2)=6160.773587  
k\_2(2)=19362.86648  
k\_3(2)=1846.460016  
k\_4(2)=5138.426202  
k\_5(2)=9133.794469  
k\_6(2)=38864.02577



k\_7(2)=3172.750886  
k\_8(2)=1794.364783  
k\_9(2)=21621.10236  
k\_10(2)=3789.204102  
k(2)=110883.7687

#### Foglalkoztatás (KSH adat, ezer főben):

n\_1(1)=175800  
n\_2(1)=887200  
n\_3(1)=293300  
n\_4(1)=702000  
n\_5(1)=345300  
n\_6(1)=369800  
n\_7(1)=319100  
n\_8(1)=239600  
n\_9(1)=304700  
n\_10(1)=145100

#### Átlagos nominális bérek (KSH, éves, milliárd forint):

nw\_1(1)=0.001134012  
nw\_2(1)=0.001471692  
nw\_3(1)=0.001209708  
nw\_4(1)=0.001290294  
nw\_5(1)=0.001723931  
nw\_6(1)=0.001817847  
nw\_7(1)=0.001466748  
nw\_8(1)=0.001293864  
nw\_9(1)=0.001670064  
nw\_10(1)=0.001343553  
nw\_atlag(1)=0.001489392

#### Kibocsátás (KSH adatok):

y\_1(1)=2032.719  
y\_2(1)=21266.222  
y\_3(1)=2543.803  
y\_4(1)=6222.119  
y\_5(1)=3642.15  
y\_6(1)=9002.264  
y\_7(1)=1438.255  
y\_8(1)=1564.424  
y\_9(1)=2749.448  
y\_10(1)=2029.19

#### Export (KSH adat a teljes export elérhető, ágazati bontás a 2005-ös ÁKM alapján):

xport\_1(1)=516.4400691  
xport\_2(1)=16834.70312  
xport\_3(1)=113.6602793  
xport\_4(1)=931.4636433  
xport\_5(1)=974.7359282  
xport\_6(1)=724.8865609  
xport\_10(1)=79.41239743

#### XPORT\_TR (úgy lett kalibrálva, hogy a 2009-es export a becsült adatokkal egyezzen):

xport\_tr\_2(1)= 13360.87  
xport\_tr\_3(1)= 90.2

xport\_tr\_4(1)= 739.25  
xport\_tr\_5(1)= 773.6  
xport\_tr\_6(1)= 575.3  
xport\_tr\_10(1)=63.025

U<sub>i</sub> (ügy lettek beállítva, hogy ne legyen ugrás 2010-ben):

u\_1(1)=0.15  
u\_2(1)=0.21  
u\_3(1)=0.04  
u\_4(1)=0.05  
u\_5(1)=0.06  
u\_6(1)=0.11  
u\_10(1)=0.1

Import (KSH adat):

$IMP(2009) = 18817.222$

Nominális GDP (KSH adat):

$NGDP(2009) = 26054.327$

Államadósság (MNB adat – bruttó konszolidált államadósság [maastrichti kritériumoknak megfelelően]):

$ND(2009) = 20396$

Becsült ágazati nominális GDP-k (KSH 2009-es nominális GDP-jét az ágazati bruttó hozzáadott értékek arányában osztjuk szét):

ngdp1(1)=862.1204701  
ngdp2(1)=6510.808573  
ngdp3(1)=1153.128172  
ngdp4(1)=3434.802526  
ngdp5(1)=2049.002542  
ngdp6(1)=6122.143476  
ny\_7(1)=1280.09341  
ny\_8(1)=1101.107193  
ny\_9(1)=2331.709601  
ngdp\_10(1)=1209.411037

## V. A modell futási eredményei

### 5.1 Jelölések és scenáriók

A táblázatokban található jelölések az alábbi jelentéssel bírnak:

- NGDP – aggregált nominális GDP (milliárd Ft)
- NGDP<sub>i</sub> (i=1;...;10) – nominális GDP az i. szektorban (milliárd Ft)



- $Y_i$  ( $i=1;\dots;10$ ) – ágazati reál kibocsátás (2009-es milliárd Ft)
- $NOMY_i$  ( $i=1;\dots;10$ ) – ágazati nominális kibocsátás (milliárd Ft)
- $\Delta NGDP$  – nominális GDP növekedési üteme
- $\Delta NGDP_i$  ( $i=1;\dots;10$ ) – nominális GDP növekedési üteme az  $i$ . szektorban
- $\Delta GDP\_LÁNC$  – reál GDP növekedési üteme, láncindexszel számolva
- $\Delta GDP_i\_LÁNC$  ( $i=1;\dots;10$ ) – reál GDP növekedési üteme az  $i$ . szektorban, láncindexszel számolva
- $\Delta Y_i$  ( $i=1;\dots;10$ ) – reál kibocsátás növekedési üteme az  $i$ . szektorban
- $\Delta NOMY_i$  ( $i=1;\dots;10$ ) – nominális kibocsátás növekedési üteme az  $i$ . szektorban
- INFLACIO – infláció
- BERINFLACIO – bérinfláció
- $NOM_i$  ( $i=1;\dots;10$ ) – az  $i$ . ágazatbeli nominális GDP aránya a teljes nominális GDP-hez képest
- $REAL_i$  ( $i=1;\dots;10$ ) – az  $i$ . ágazatbeli reál GDP aránya a teljes reál GDP-hez képest
- $n$  – aggregált foglalkoztatás (fő)
- $n_i$  ( $i=1;\dots;10$ ) – foglalkoztatás az  $i$ . szektorban (fő)
- $NCONS$  – nominális fogyasztás a privát ágazatok termékeiből (milliárd Ft)
- $NY$  – aggregált nominális bértömeg (milliárd Ft)
- $INV_i$  ( $i=1;\dots;10$ ) – bruttó felhalmozás reálértéke az  $i$ . szektorban (2009=100, kivéve a 4. szektort, ahol 2008=100)
- $K_i$  ( $i=1;\dots;10$ ) – reál tőkeállomány (2009=100)
- $IMP$  – import reálértéke (2009=100)
- $EXPORT_i$  ( $i=1;\dots;6;10$ ) – export reálértéke az  $i$ . szektorban (2009=100)
- $PP$  – aggregált termelői árszínvonal (2009=1)
- $PP_i$  ( $i=1;\dots;3$ ) – árindex az  $i$ . szektorban (2009=1)
- $INV$  – bruttó felhalmozás reálértéke a nemzetgazdaságban (2009=100)
- $NINV$  – bruttó felhalmozás értéke folyó áron a nemzetgazdaságban (milliárd Ft)
- $NINV_i$  ( $i=1;\dots;10$ ) – bruttó felhalmozás értéke folyó áron az  $i$ . ágazatban (milliárd Ft)
- $NCONSi$  ( $i=1;\dots;10$ ) – nominális fogyasztás az  $i$ . szektorban (milliárd Ft)
- $CONS$  – nominális fogyasztás a nemzetgazdaságban (milliárd Ft)
- $CONSD_i$  ( $i=1;\dots;10$ ) – fogyasztás reálértéke az  $i$ . ágazatban (2009=100)
- $CONSD$  – fogyasztás reálértéke a nemzetgazdaságban (2009=100)
- $PEXP$  – export árindex (2009=100)
- $PIMP$  – import árindex (2009=100)
- $NWA$  – nominális átlagbér a nemzetgazdaságban (milliárd Ft)

- PINV – felhalmozás árindexe (2009=100)

Az iparági jelölések:

1. Mezőgazdaság
2. Ipar
3. Építőipar
4. Kereskedelem, vendéglátás
5. Posta, szállítás, távközlés
6. Gazdasági és pénzügyi szolgáltatások
7. Oktatás
8. Egészségügyi és szociális ellátás
9. Közigazgatás, védelem, kötelező társadalombiztosítás
10. Egyéb

Az alábbi 9 scenárió futási eredményeit prezentáljuk:

1. AFAE – alap állami foglalkoztatás, alap exportpálya
2. AFOE – alap állami foglalkoztatás, optimista exportpálya
3. AFPE – alap állami foglalkoztatás, pesszimista exportpálya
4. OFAE – optimista állami foglalkoztatás, alap exportpálya
5. OFOE – optimista állami foglalkoztatás, optimista exportpálya
6. OFPE – optimista állami foglalkoztatás, pesszimista exportpálya
7. PFAE – pesszimista állami foglalkoztatás, alap exportpálya
8. PFOE – pesszimista állami foglalkoztatás, optimista exportpálya
9. PFPE – pesszimista állami foglalkoztatás, pesszimista exportpálya

ahol:

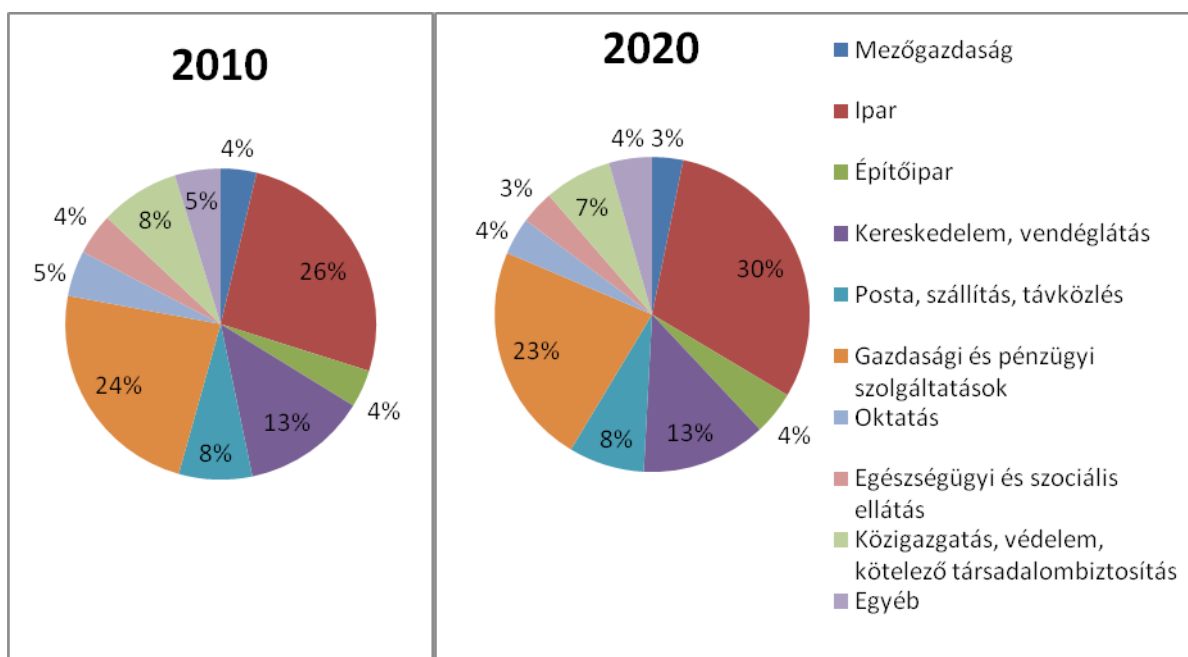
- Alap állami foglalkoztatás: az állami szektorokban 2011-től kezdve minden évben ugyanannyi fővel változik a foglalkoztatás; 2020-ra a 2010-es értékekhez képest az oktatásban 10, az egészségügyben 5, a közigazgatásban 10%-kal csökken a foglalkoztatottak száma
- Optimista állami foglalkoztatás: az állami szektorokban 2011-től kezdve minden évben ugyanannyi fővel változik a foglalkoztatás; 2020-ra a 2010-es értékekhez képest az oktatásban 5, az egészségügyben 0, a közigazgatásban 10%-kal csökken a foglalkoztatottak száma

- Pesszimista állami foglalkoztatás: az állami szektorokban 2011-től kezdve minden évben ugyanannyi százalékkal változik a foglalkoztatás; 2020-ra a 2010-es értékekhez képest az oktatásban 15, az egészségügyben 10, a közigazgatásban 10%-kal csökken a foglalkoztatottak száma
- Alap exportpálya: 2010 után az exportkereslet éves növekedési üteme az első szektor kivételével minden ágazatban 4% (mezőgazdaságban 2%), a TFP 1,4 %-os ütemben nő, és a beruházási egyenletben szereplő g (várt növekedés) paraméter értéke 2,5 %.
- Optimista exportpálya: 2010 után az exportkereslet éves növekedési üteme az első szektor kivételével minden ágazatban 6% (mezőgazdaságban 2%), a TFP 1,8 %-os ütemben nő, és a beruházási egyenletben szereplő g (várt növekedés) paraméter értéke 3 %.
- Pesszimista exportpálya: 2010 után az exportkereslet éves növekedési üteme minden ágazatban 2%, a TFP 1 %-os ütemben nő, és a beruházási egyenletben szereplő g (várt növekedés) paraméter értéke 2 %.

## 5.2 Az eredmények részletesen

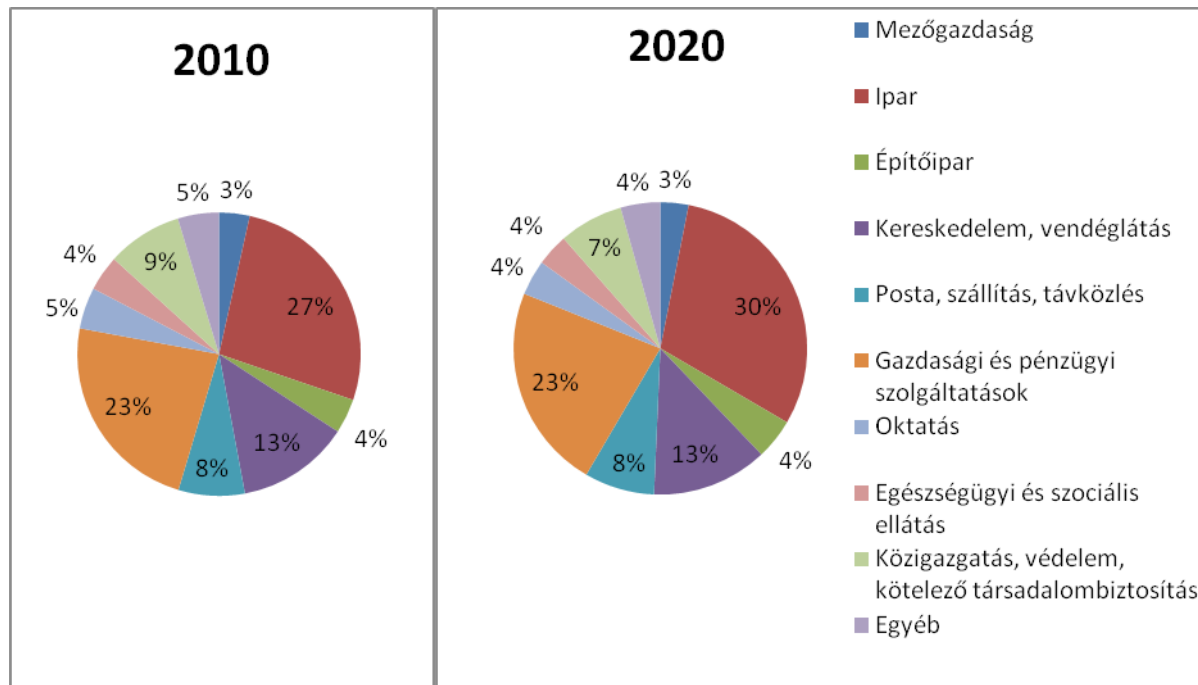
### I. Az alap pálya esetén (AFAE – alap állami foglalkoztatás, alap exportpálya)

#### 1. diagram: Ágazatonkénti reál GDP arányok 2010-ben és 2020-ban az alap pálya esetén



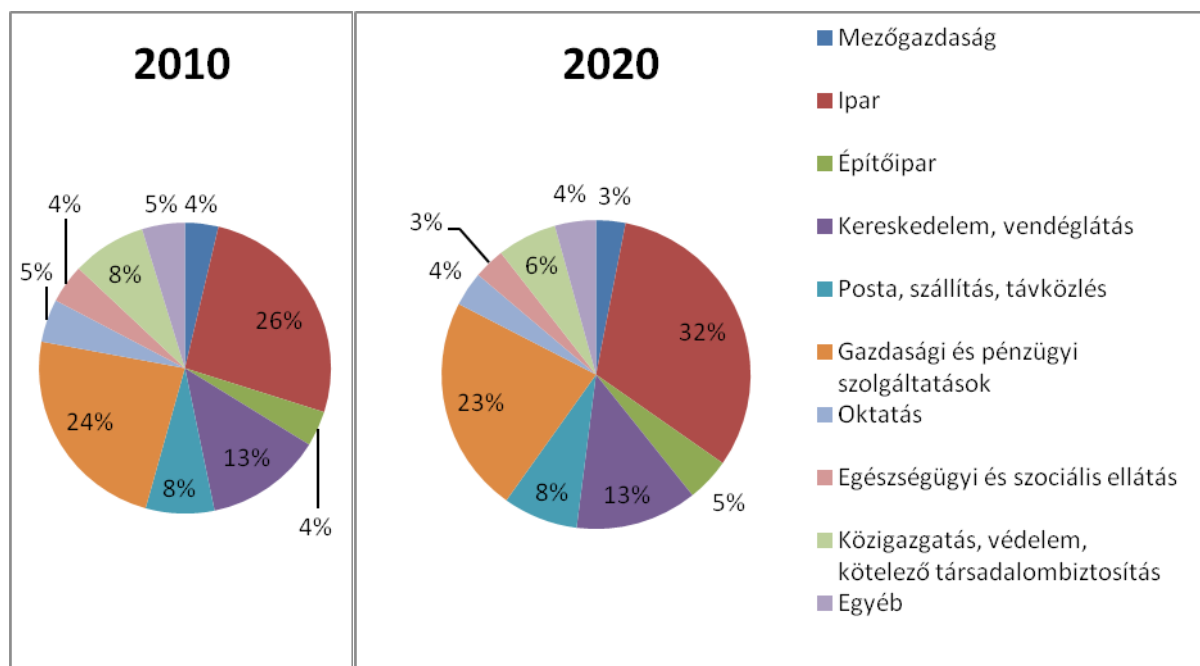


## 2. diagram: Ágazatonkénti nominális GDP részesedés 2010-ben és 2020-ban az alap pálya esetén

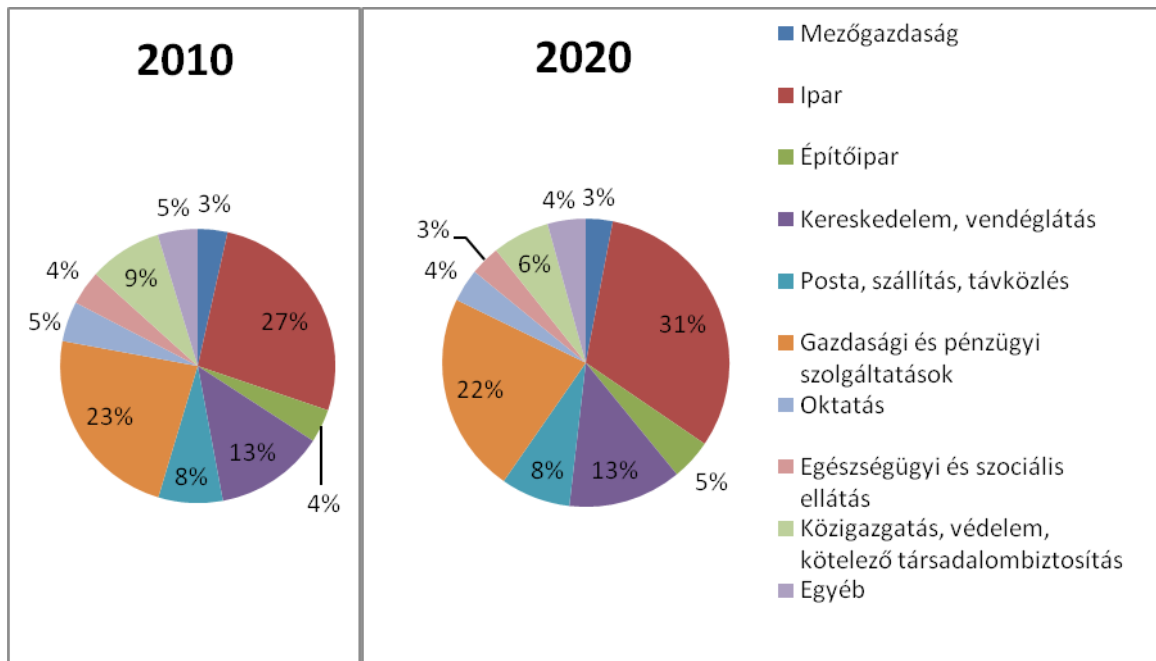


## II. A legoptimistább scenárió esetén (OFOE – optimista állami foglalkoztatás, optimista exportpálya)

### 3. diagram: Ágazatonkénti reál GDP arányok 2010-ben és 2020-ban a legoptimistább pálya esetén

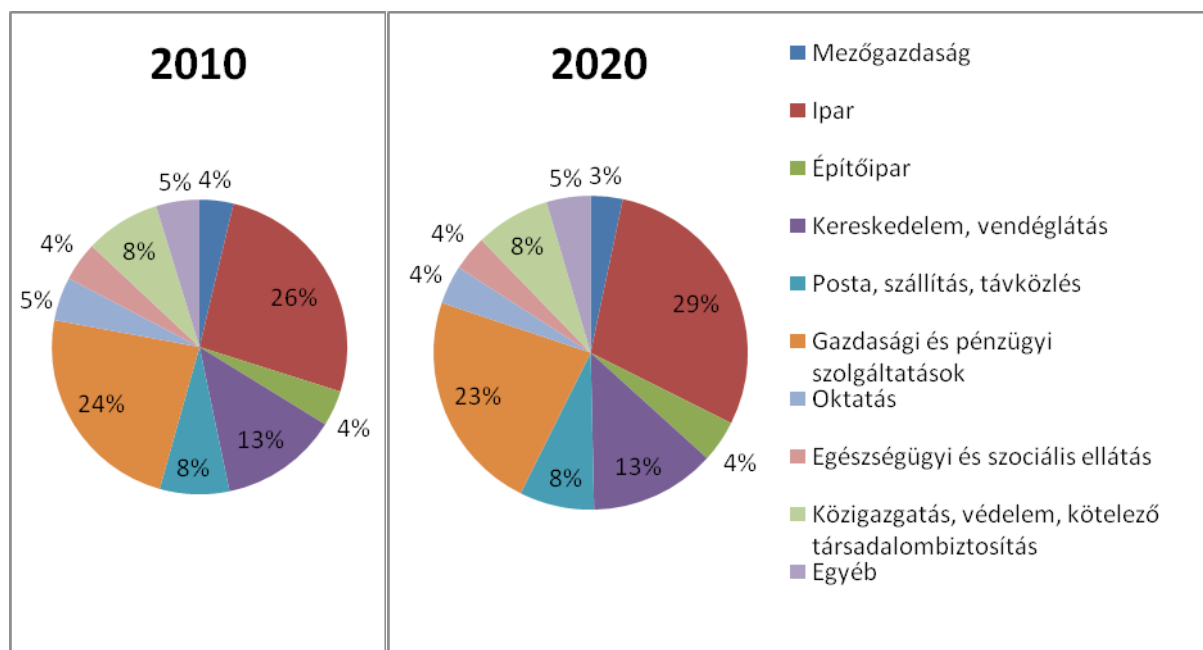


#### 4. diagram: Ágazatonkénti nominális GDP részesedés 2010-ben és 2020-ban a legoptimistább pálya esetén

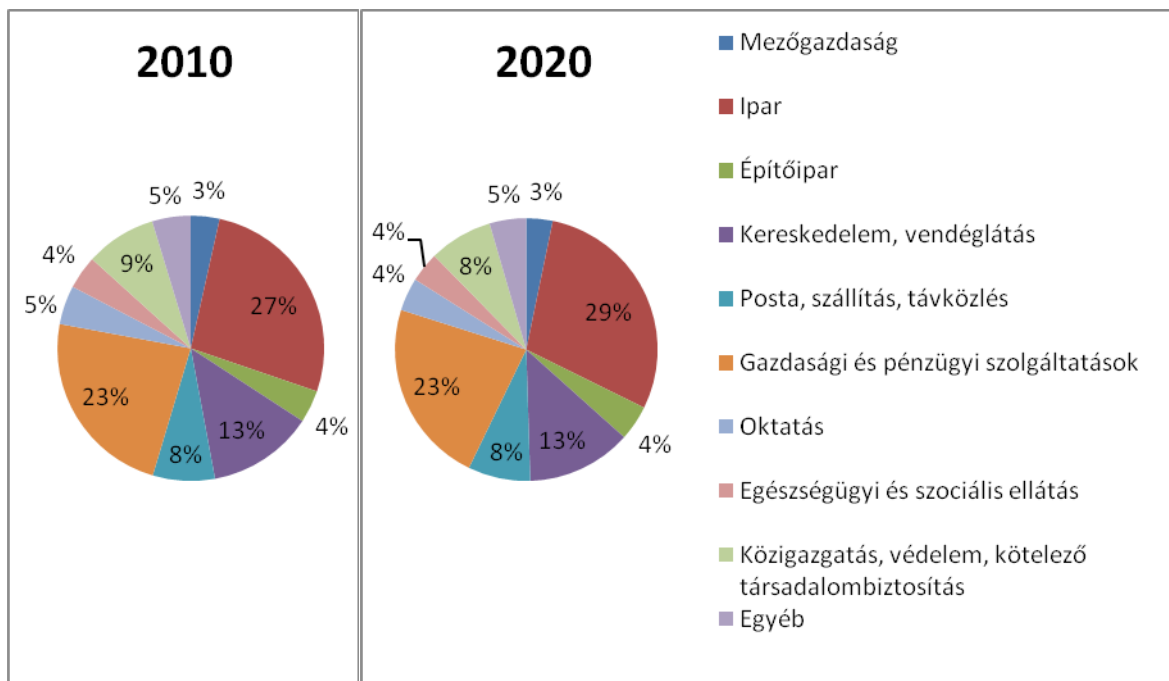


### III. A legpesszimistább scenárió esetén (PFPE – pesszimista állami foglalkoztatás, pesszimista exportpálya)

#### 5. diagram: Ágazatonkénti reál GDP arányok 2010-ben és 2020-ban a legpesszimistább pálya esetén



**6. diagram: Ágazatonkénti nominális GDP részesedés 2010-ben és 2020-ban a legpesszimistább pálya esetén**



### 5.2.1 Az Alap pálya (AFAE)

A projekt szempontjából talán legfontosabb outputja a modellnek az egyes ágazatok reáloutputjának előrejelzése. A reáloutput az állami szektorokban csökken, ezzel megfordítva a több évtizedes trendet az egészségügy és az oktatás vonatkozásában. A többi szektorban a reáloutput nő, a legjelentősebb mértékben az iparban, ahol általában meghaladja a 3 %-ot.

Az összes reál GDP növekedési üteme 1 és 3,5 % közötti éves ütemben nő, ez utóbbit csak az időszak végére éri el. Az ágazati reál hozzáadott érték számokban azt látjuk, hogy az ipar reál hozzáadott értéke nő a legnagyobb mértékben, közel az évi 3,5 %-hoz, tehát hasonló mértékben, mint a reáloutput, míg az állami ágazatokban ez is csökken csekély mértékben.

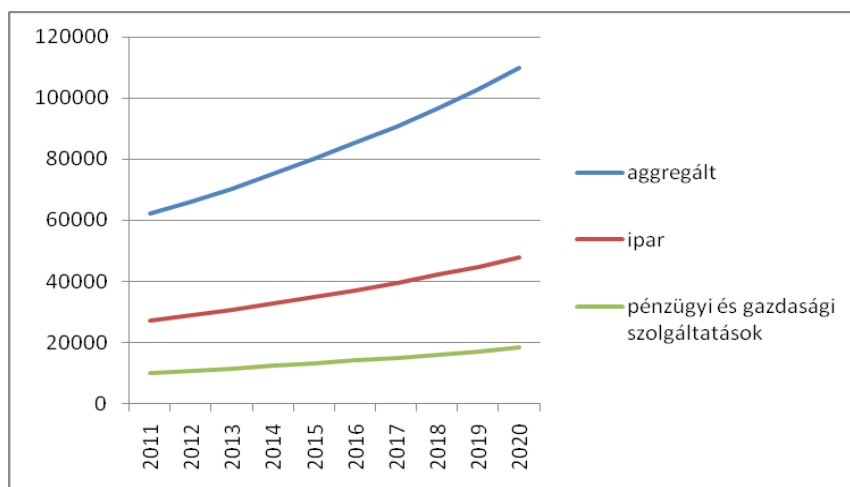
Érdekes megfigyelni, hogy a hozzáadott érték termelése szempontjából hogyan alakul át a magyar gazdaság szerkezete. A nominális GDP arány tekintetében az időszak végére legnagyobb nyertesnek tekinthető az ipar, míg a legnagyobb vesztes a 6. szektor (Gazdasági

és Pénzügyi szolgáltatások), valamint az állami szektorok, de ez utóbbiak csak csekély mértékben

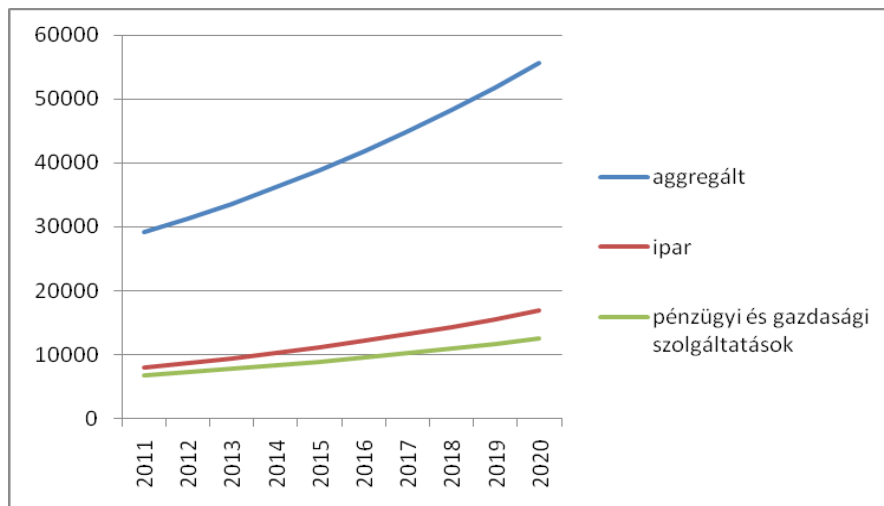
Az ágazati struktúra változását a reál hozzáadott mérték megoszlásával mérve hasonlókat találunk, itt is az ipar nyer több százalékpontot, de a veszteségek egyenletesebben oszlanak meg. Számos ágazatnak van kisebb vesztesége, fontosnak tűnik a 9. szektor jelentősebb részarány vesztese.

A foglalkoztatás előrejelzése, noha nem elsősorban ennek az alprojektnek a feladata, érdekes összehasonlítási alapot jelenthet a többi előrejelzéshez. Az alapváltozat szerint a foglalkoztatás összes növekedése mintegy 80 000 fő. Ágazati szinten azonban nagy a változatosság. A növekedés főleg a szolgáltató magánszektorokra korlátozódik, fenntartva ezzel az utóbbi évtizedek trendjét. Figyelemre méltó, hogy csekély mértékben csökken az ipari foglalkoztatás is, tehát a növekedés forrása ott elsősorban a technológiai fejlődés és a jelenlegi nyomotthoz képest nagyobb kapacitás kihasználás. Az állami szektorokban feltevéseinkkel összhangban csökken a foglalkoztatás, a kieső foglalkoztatást elsősorban tehát a növekvő szolgáltatási, és részben építőipari foglalkoztatás szívja fel. A lassú növekedés okai nagyjából világosak: a fogyasztás 2014-ben éri el 2009-es szintjét, és 2020-ban is csak 13 %-kal haladja meg. Az export nő ugyan, de történelmi léptékkel mérve lassan.

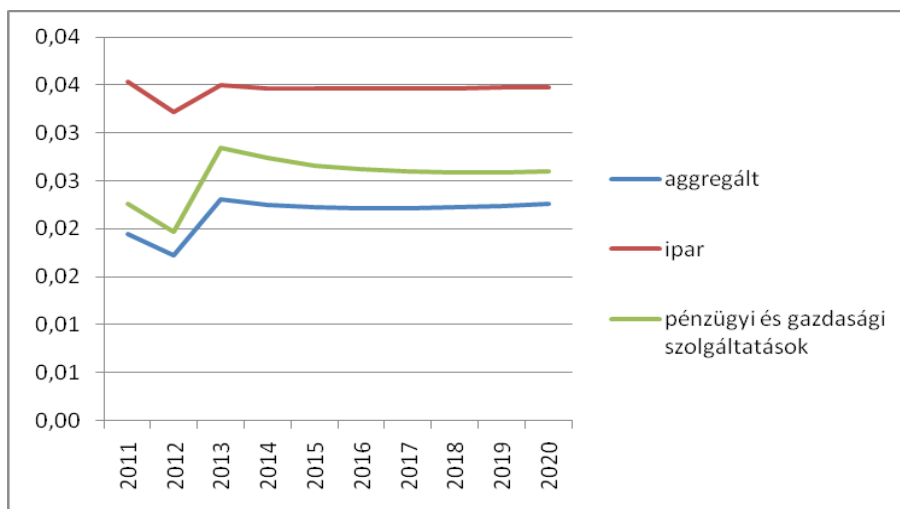
**1. ábra: A nominális output alakulása az alap (állami) foglalkoztatás és alap exportpálya feltételezésével élő scenárió**



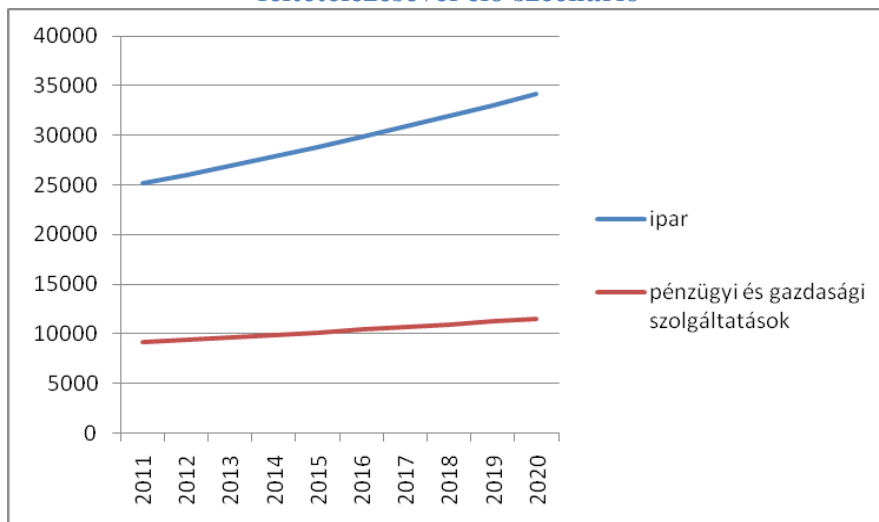
**2. ábra: A nominális hozzáadott érték GDP alakulása az alap (állami) foglalkoztatás és alap exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



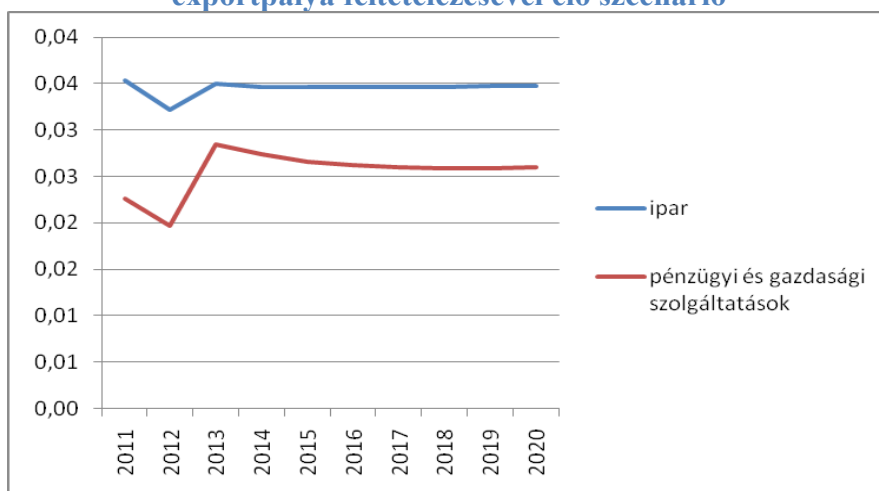
**3. ábra: A reál GDP láncindex alakulása az alap (állami) foglalkoztatás és alap exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



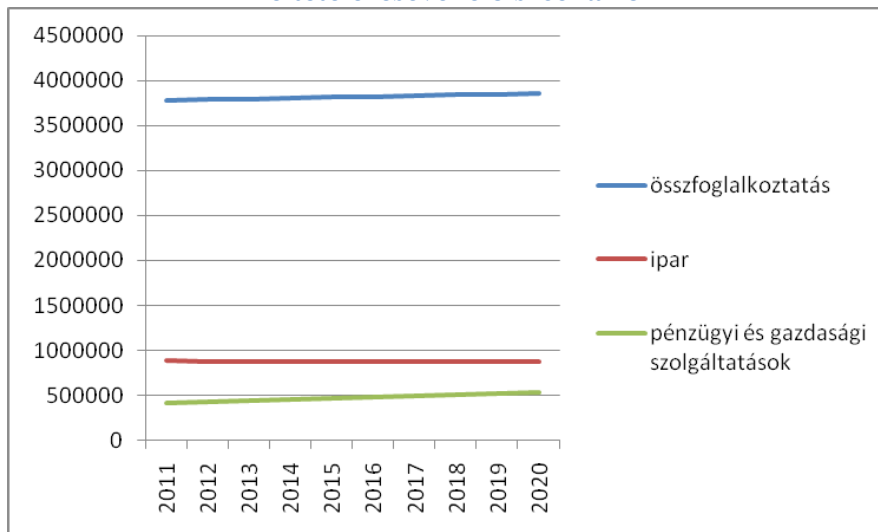
4. ábra: A reál output alakulása az alap (állami) foglalkoztatás és alap exportpálya feltételezésével élő Szenárió



5. ábra: A reál output növekedési ütem alakulása az alap (állami) foglalkoztatás és alap exportpálya feltételezésével élő Szenárió





**6. ábra: A foglalkoztatás alakulása az alap (állami) foglalkoztatás és alap exportpálya feltételezésével élő scenárió****5.2.2 Alap állami foglalkoztatás és optimista export (AFOE)**

A reáloutput az állami szektorokban itt is csökken, ám éles kontrasztban az egyéb szektorok növekedésével. A többi szektorban az output általában nő, különösen az iparban, ahol 2014-től meghaladja az évi 5 %-os növekedési ütemet.

Az összes reál GDP növekedési üteme 3 és 3,5 % közötti éves ütemben nő, ez utóbbit csak az időszak végére éri el. Az ágazati reál hozzáadott érték számokban ismét a kontraszt növekedését látjuk, az ipar reál hozzáadott értéke nő a legnagyobb mértékben, közel az évi 5 %-hoz, tehát hasonló mértékben, mint a reáloutput, míg az állami ágazatokban ez is csökken csekély mértékben.

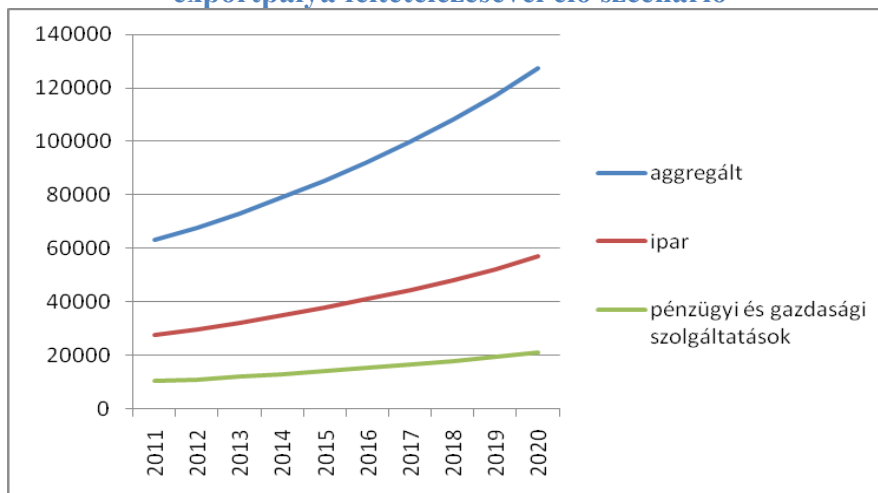
A hozzáadott érték termelése szempontjából hasonlóan alakul át a magyar gazdaság szerkezete, mint az alapváltozatban. A nominális GDP arány tekintetében az időszak végére ismét a legnagyobb nyertesnek tekinthető az ipar, itt viszont 6. szektor (Gazdasági és Pénzügyi szolgáltatások) csak egyike a kis veszteseknek, hasonlóképpen az állami szektorokhoz.

Az ágazati struktúra változását a reál hozzáadott mérték megoszlásával mérve is hasonlókat találunk, itt is az ipar nyer több százalékpontot, de itt már a magán szolgáltatási szektorok inkább stagnálnak. Számos ágazatnak van kisebb vesztesége, fontosnak tűnik a 9. szektor jelentősebb részarány vesztese itt is.

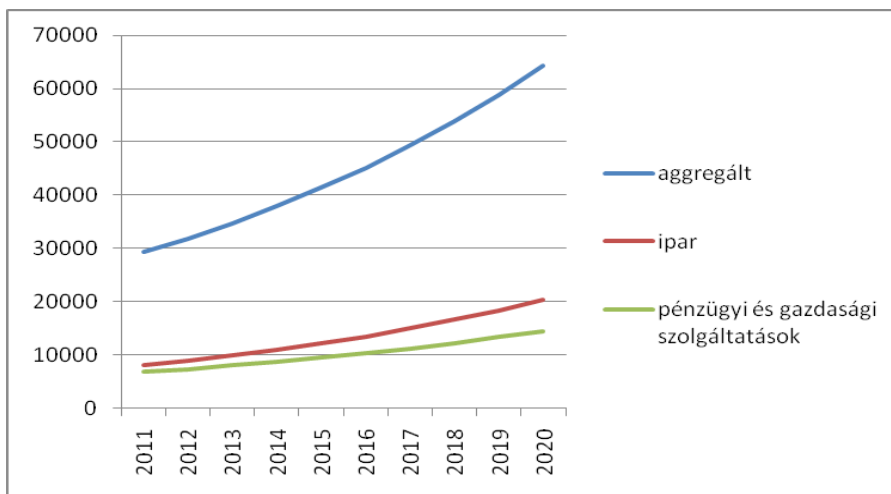
Ebben a változatban a foglalkoztatás összes növekedése mintegy 160 000 fő, vagyis az optimistább export előrejelzés duplájára növeli a foglalkoztatás változását. Ágazati szinten továbbra is nagy a változatosság. A növekedés ismét főleg a szolgáltató magánszektorokra korlátozódik, de most már az ipari foglalkoztatás is nő, ha csekély mértékben is. Tehát a növekedés forrása most is elsősorban a technológiai fejlődés és a jelenlegi nyomotthoz képest nagyobb kapacitás kihasználás. Az állami szektorokban feltevéseinkkel összhangban csökken a foglalkoztatás.

A lassú növekedés oka elsősorban itt is a fogyasztás, ami 2014-ben haladja csak meg 2009-es szintjét, és 2020-ban is csak 18 %-kal haladja meg.

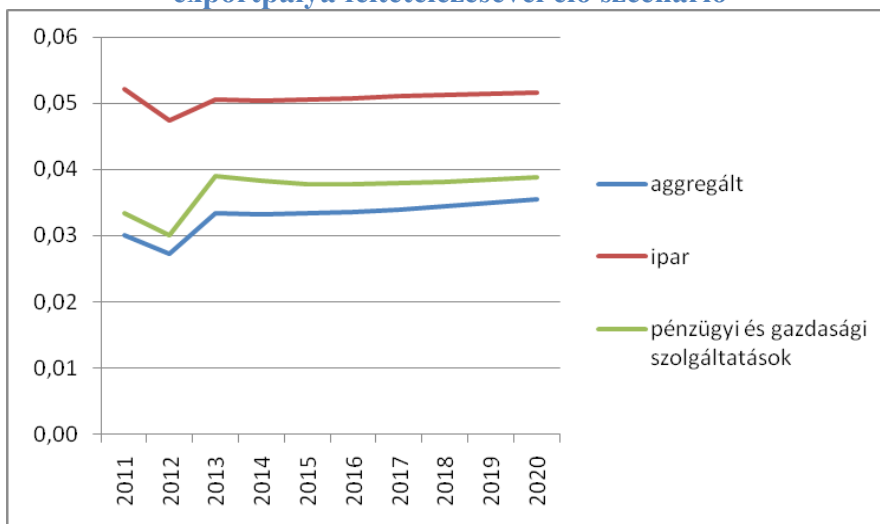
**7. ábra: A nominális output alakulása az alap (állami) foglalkoztatás és optimista exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



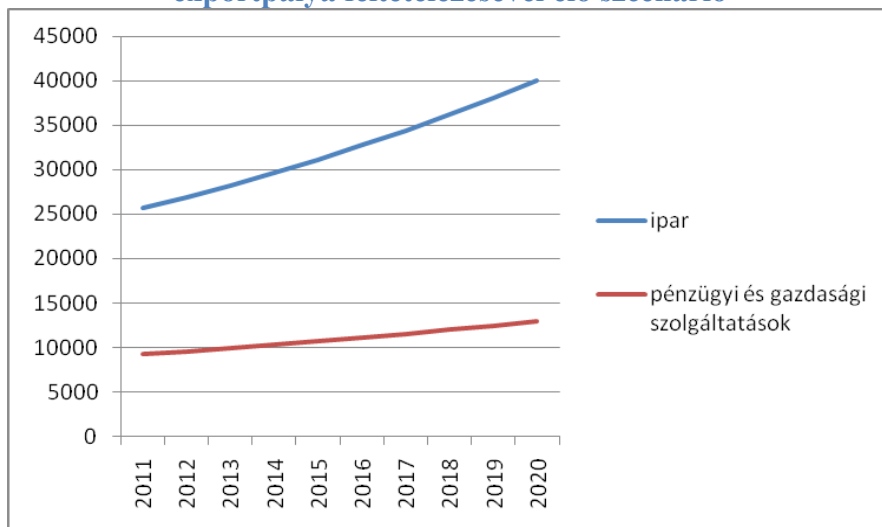
**8. ábra: A nominális hozzáadott érték GDP alakulása az alap (állami) foglalkoztatás és optimista exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



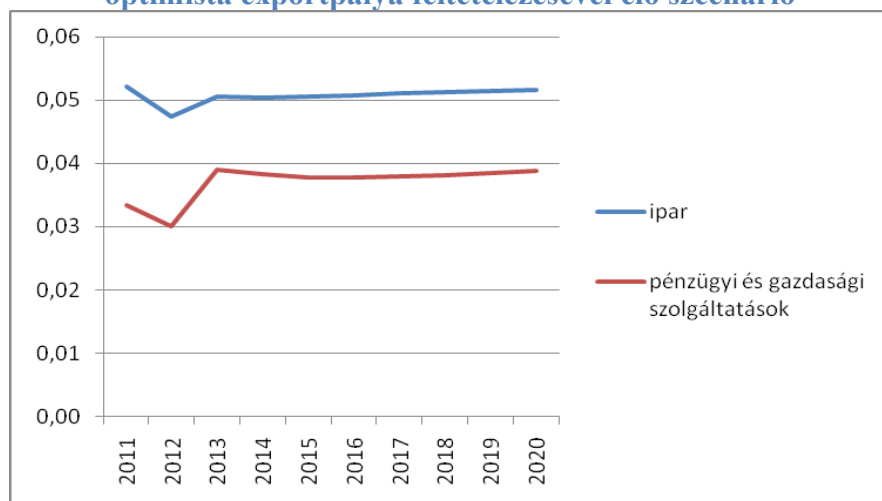
**9. ábra: A reál GDP láncindex alakulása az alap (állami) foglalkoztatás és optimista exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



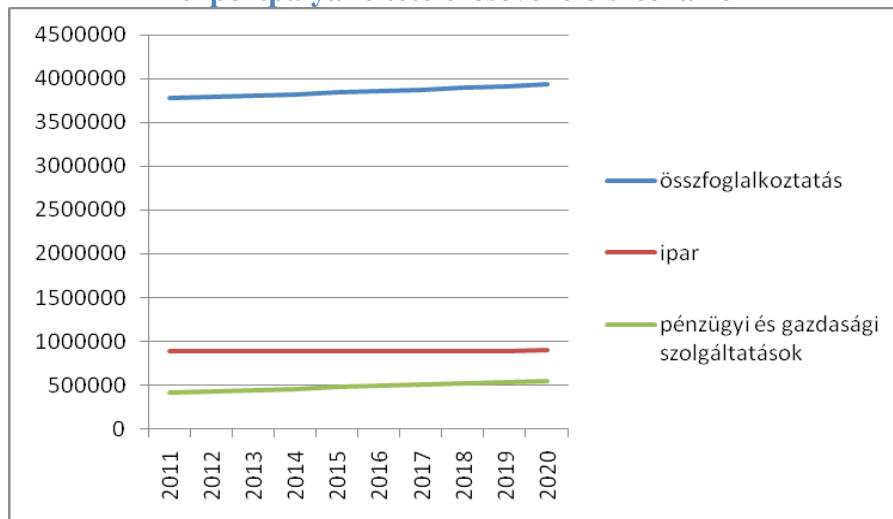
**10. ábra: A reál output alakulása az alap (állami) foglalkoztatás és optimista exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



**11. ábra: A reál output növekedési ütem alakulása az alap (állami) foglalkoztatás és optimista exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



**12. ábra: A foglalkoztatás alakulása az alap (állami) foglalkoztatás és optimista exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



### 5.2.3 Alap állami foglalkoztatás és pesszimista export (AFPE)

A reál output az állami szektorokban itt is csökken, ám most nem olyan éles a kontraszt a többi szektor növekedésével. A többi szektorban a növekedési ütem általában nem haladja meg a 2 %-ot, és inkább az 1 % körül marad.

Az összes reál GDP növekedési üteme eleinte gyakorlatilag stagnál, majd csak megközelíti az 1 %-ot, azaz összességében stagnáláshoz nagyon közeli, enyhe növekedést mutat. Az ágazati reál hozzáadott érték számokban kontraszt helyett kiegyenlítődést látunk, az iparnál is csak valamivel növekedését látjuk. Az állami ágazatokban a reál hozzáadott érték ismét csökken.

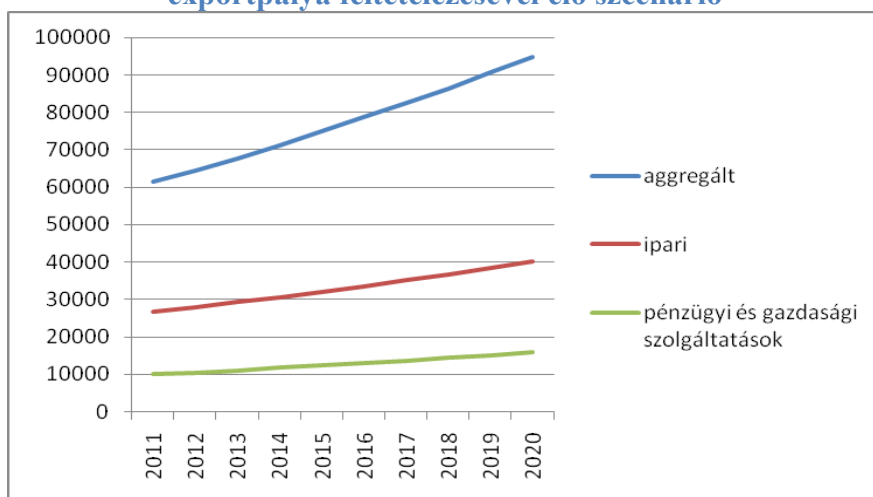
A hozzáadott érték termelése szempontjából hasonlóan alakul át a magyar gazdaság szerkezete, mint az alapváltozatban. A nominális GDP arány tekintetében az időszak végére ismét a legnagyobb nyertesnek tekinthető az ipar, ha kisebb mértékben is, mint az előző két változatban. A veszteségek hasonlóan kicsik, mint az előző változatban.

Az ágazati struktúra változását a reál hozzáadott mérték megoszlásával mérve is hasonlókat találunk, itt is az ipar nyer több százalékpontot. Számos ágazatnak van kisebb vesztesége.

Ebben a változatban a foglalkoztatás szinten marad, azaz az időszak során nem következik be foglalkoztatási növekedés. E mögött az aggregált változatlanág mögött azonban ágazati szinten továbbra is nagy a változatosság. A szolgáltató magánszektorok általában növelik foglalkoztatásukat, míg az ipari foglalkoztatás csökken. Az állami szektorokban feltevéseinkkel összhangban csökken a foglalkoztatás.

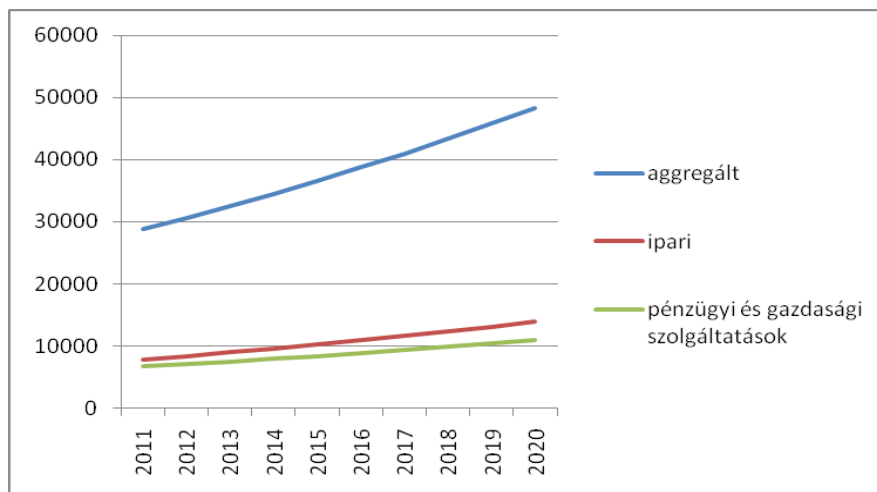
A stagnálás oka itt a rendkívül gyenge exportteljesítmény, a fogyasztás ehhez képest még bizonyos stabilizáló hatással is bír. Ugyan kezdetben csökken a reálfogyasztás, és csak 2015-ben éri el 2009-es szintjét, viszont 2020-ban 8 %-kal meghaladja azt.

**13. ábra: A nominális output alakulása az alap (állami) foglalkoztatás és pesszimista exportpálya feltételezésével élő scenárió**

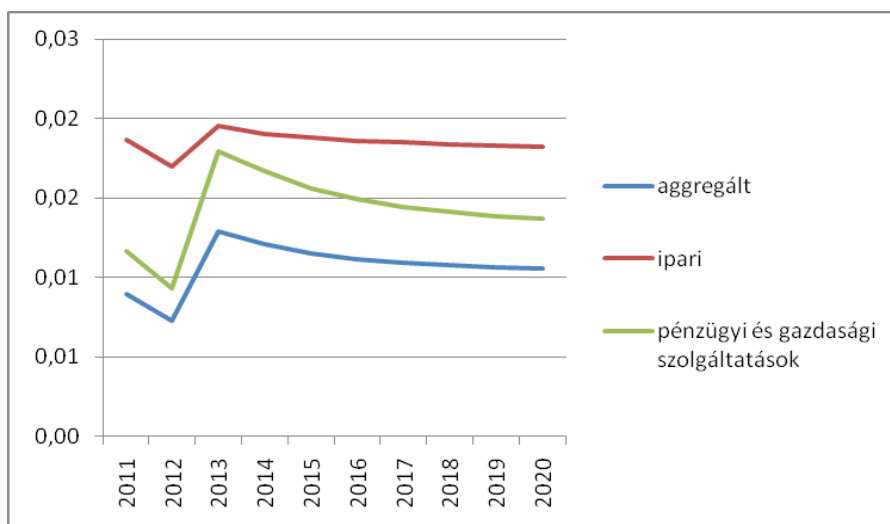




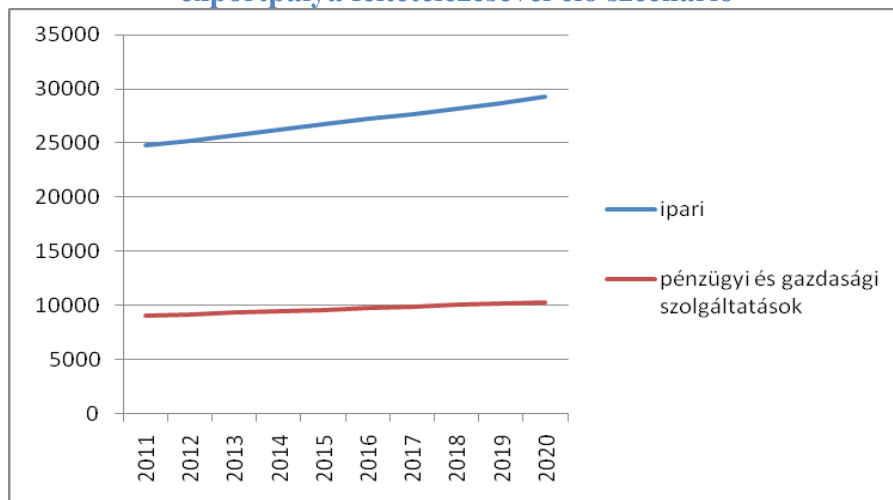
**14. ábra: A nominális hozzáadott érték GDP alakulása az alap (állami) foglalkoztatás és pesszimista exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



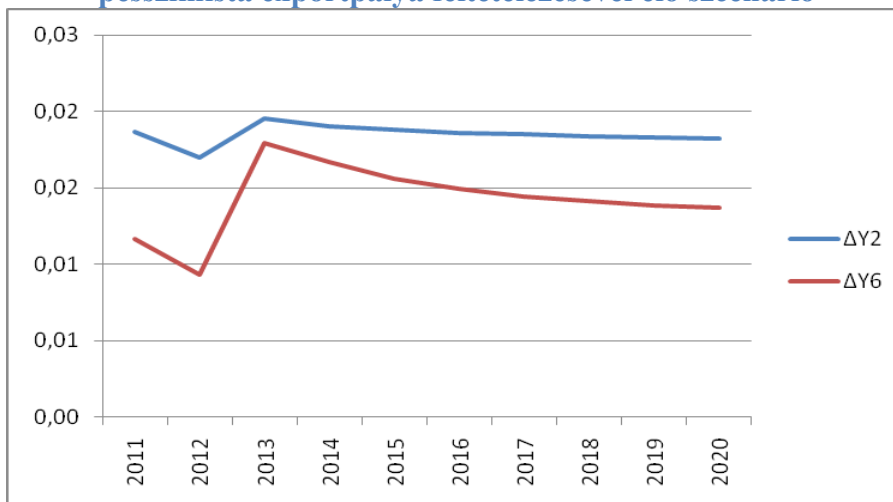
**15. ábra: A reál GDP láncindex alakulása az alap (állami) foglalkoztatás és pesszimista exportpálya feltételezésével élő Szenárió**

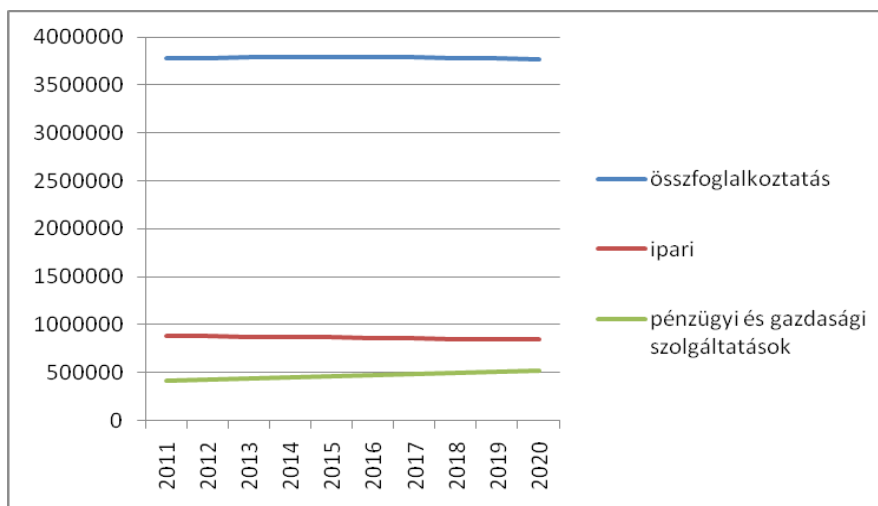


**16. ábra: A reál output alakulása az alap (állami) foglalkoztatás és pesszimista exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



**17. ábra: A reál output növekedési ütem alakulása az alap (állami) foglalkoztatás és pesszimista exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



**18. ábra: A foglalkoztatás alakulása az alap (állami) foglalkoztatás és pesszimista exportpálya feltételezésével élő Szenárió****5.2.4 Optimista állami foglalkoztatás és alap export (OFAE)**

A reál output az állami szektorokban itt gyakorlatilag stagnál, míg a többi szektorban a növekedési ütem általában nem haladja meg a 2 – 3 %-ot. A legnagyobb az output növekedési üteme az iparban.

Az összes reál GDP növekedési üteme az időszak végére eléri a 2,3 %-ot, vagyis az optimista állami foglalkoztatási Szenárió csak nagyon kis mértékben javítja a növekedési kilátásokat. Az ágazati reál hozzáadott érték számokban kontraszt helyett ismét kiegyenlítődést látunk, az iparnál a legnagyobb a növekedés, míg az állami ágazatokban a reál hozzáadott érték gyakorlatilag stagnál.

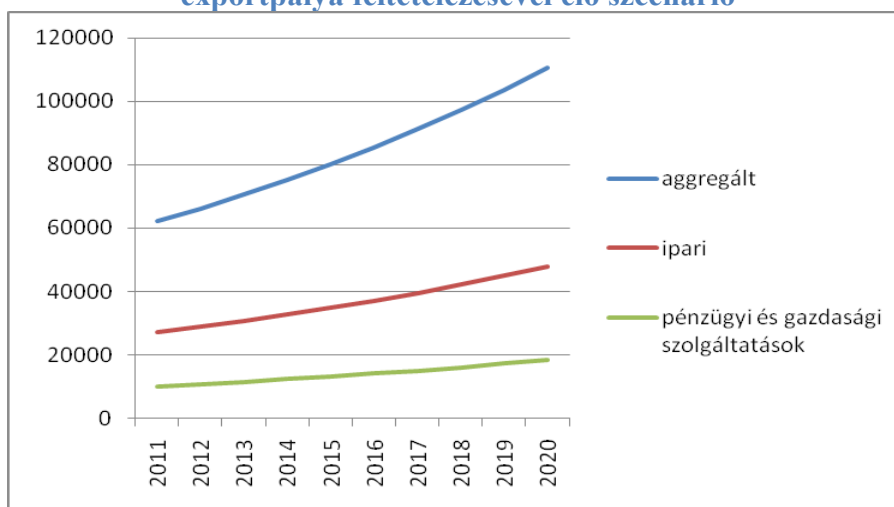
A hozzáadott érték termelése szempontjából ismét hasonlóan alakul át a magyar gazdaság szerkezete, mint az alapváltozatban. A nominális GDP arány tekintetében az időszak végére ismét a legnagyobb nyertes az ipar. Most az állami szektorok részarány vesztesége minimális, de még megvan.

Az ágazati struktúra változását a reál hozzáadott mérték megoszlásával mérve is hasonlókat találunk, itt is az ipar nyer több százalékpontot. Az állami ágazatok itt is viszonylag stabil arányokkal rendelkeznek.

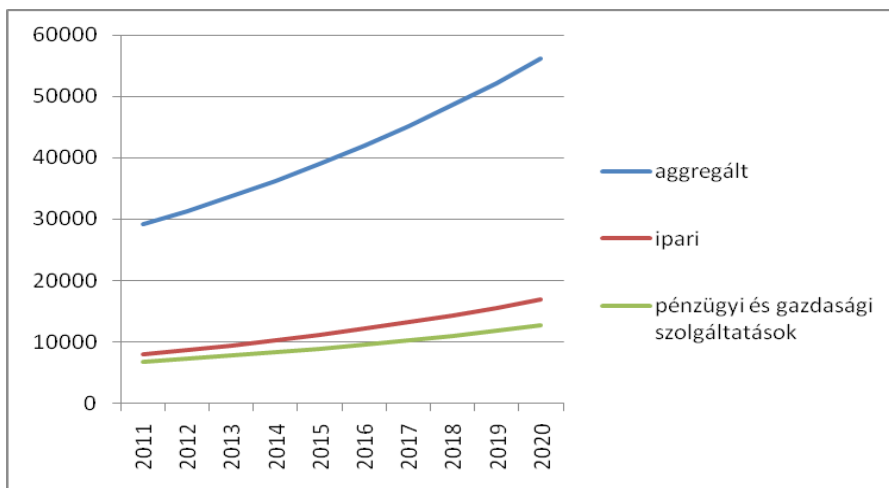
Ebben a változatban a foglalkoztatás 2009-hez képest 2020-ra mintegy 110 000-rel nő, tehát a kedvezőbb állami foglalkoztatási Szenárió hatása mintegy 30 000-es növekedés. A szolgáltató magánszektorok foglalkoztatás emelkedéséből származik a növekedés, az ipar és a mezőgazdaság foglalkoztatása itt is csökken. Az állami szektorokban feltevéseinkkel összhangban kevésbé csökken, illetve stagnál a foglalkoztatás.

A fogyasztás itt is kezdetben csökken, és csak 2015-ben éri el 2009-es szintjét, viszont 2020-ban 14 %-kal meghaladja azt.

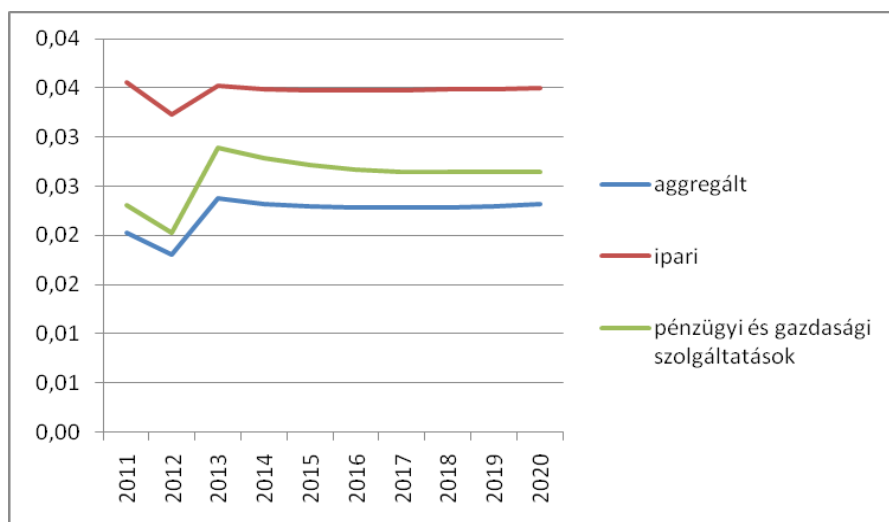
**19. ábra: A nominális output alakulása az optimista (állami) foglalkoztatás és alap exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



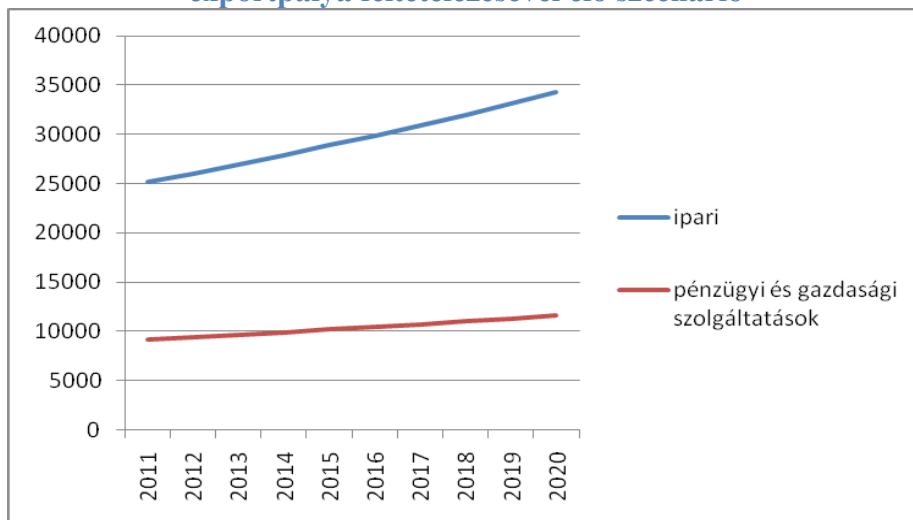
**20. ábra: A nominális hozzáadott érték GDP alakulása az optimista (állami) foglalkoztatás és alap exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



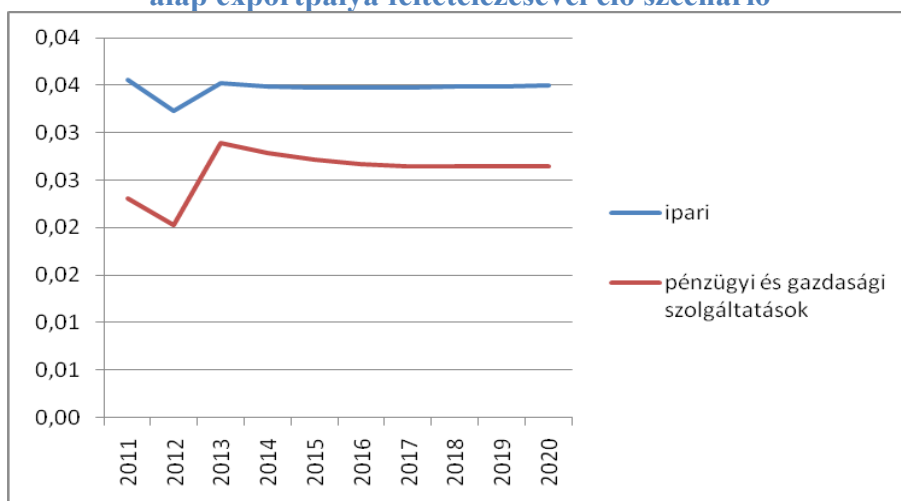
**21. ábra: A reál GDP láncindex alakulása az optimista (állami) foglalkoztatás és alap exportpálya feltételezésével élő Szenárió**

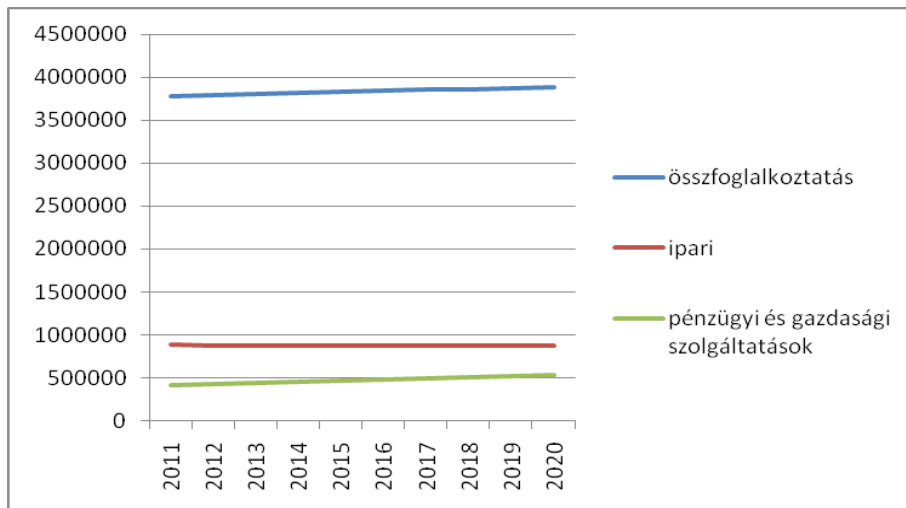


**22. ábra: A reál output alakulása az optimista (állami) foglalkoztatás és alap exportpálya feltételezésével élő Szenáró**



**23. ábra: A reál output növekedési ütem alakulása az optimista (állami) foglalkoztatás és alap exportpálya feltételezésével élő Szenáró**



**24. ábra: A foglalkoztatás alakulása az optimista (állami) foglalkoztatás és alap exportpálya feltételezésével élő Szenárió****5.2.5 Optimista állami foglalkoztatás és optimista export (OFOE)**

Ebben a lehető legkedvezőbb Szenárióban is a reál output az állami szektorokban gyakorlatilag stagnál, enyhén csökken. A többi szektorban a növekedési ütem 3-4 %-os, míg az iparban meghaladja az 5 %-ot is.

Az összes reál GDP növekedési üteme az időszak végére eléri a 4 %-ot, vagyis a legoptimistább Szenárió mellett érhető el a megfelelőnek tekinthető növekedés. Az ágazati reál hozzáadott érték számokban ismét nagyobb a kontraszt, az ipar 5 %-os ütemével szemben az állami szektorok stagnálását, illetve csekély csökkenését (9. ágazat) találjuk.

A hozzáadott érték termelése összetétele szempontjából ismét hasonlóan alakul át a magyar gazdaság szerkezete, mint az alapváltozatban. A nominális GDP arány tekintetében az időszak végére ismét a legnagyobb nyertes az ipar. Az állami szektorok részarány vesztesége nem nagy, de nem is elhanyagolható.

Az ágazati struktúra változását a reál hozzáadott mérték megoszlásával mérve is hasonlókat találunk, itt is az ipar nyer, de még több százalékpontot, mint a másik mérték szerint. Az

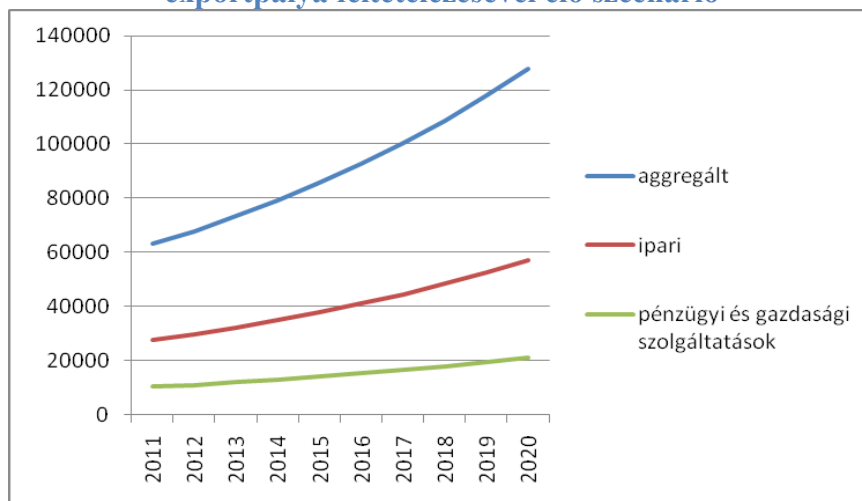


oktatás és az egészségügy részaránya csekély mértékben csökken, míg a 9. szektoré viszonylag jelentősen.

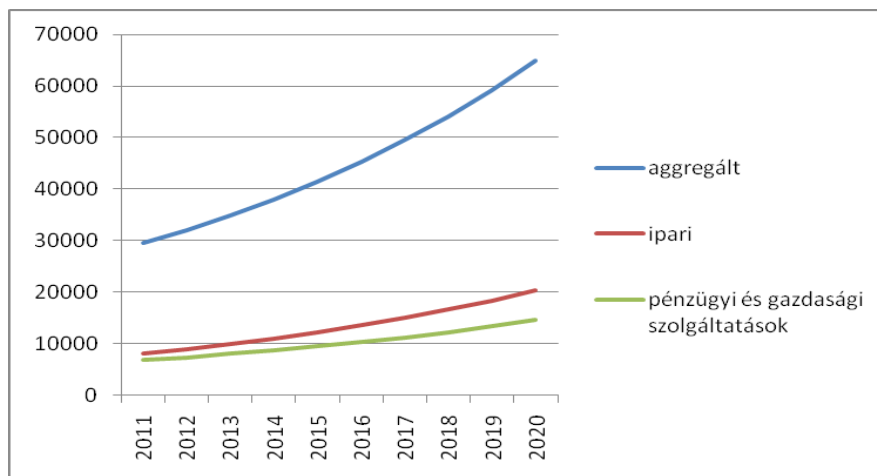
Ebben a változatban a foglalkoztatás 2009-hez képest 2020-ra mintegy 190 000-rel nő, tehát a kedvezőbb állami foglalkoztatási scenárió hatása mintegy 30 000-es növekedés, míg a kedvezőbb export scenárió hatása körülbelül 80 000. A szolgáltató magánszektorok foglalkoztatás emelkedéséből származik ismét a növekedés, az ipar foglalkoztatása csekély mértékben nő, míg a mezőgazdaság foglalkoztatása itt is csökken. Az állami szektorokban feltevéseinkkel összhangban kevésbé csökken, illetve stagnál a foglalkoztatás.

A fogyasztás itt is kezdetben csökken, de már 2014-ben meghaladja 2009-es szintjét, és 2020-ban majdnem 20 %-kal meghaladja azt. Világos azonban, hogy a fogyasztás inkább növekedést gátló, mint serkentő tényező.

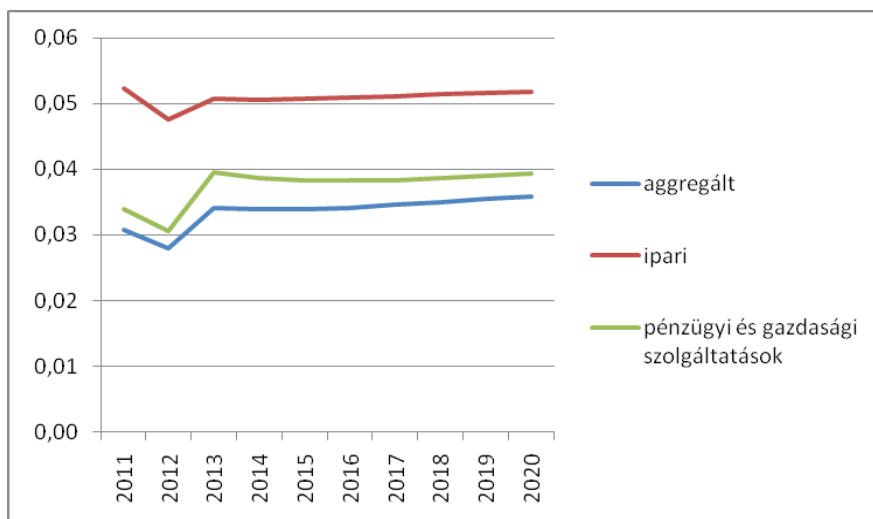
**25. ábra: A nominális output alakulása az optimista (állami) foglalkoztatás és optimista exportpálya feltételezésével élő scenárió**



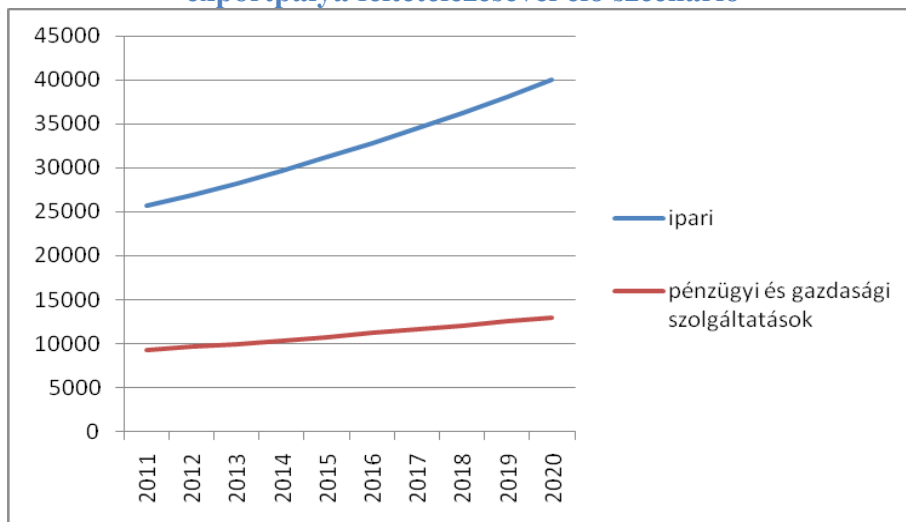
**26. ábra: A nominális hozzáadott érték GDP alakulása az optimista (állami) foglalkoztatás és optimista exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



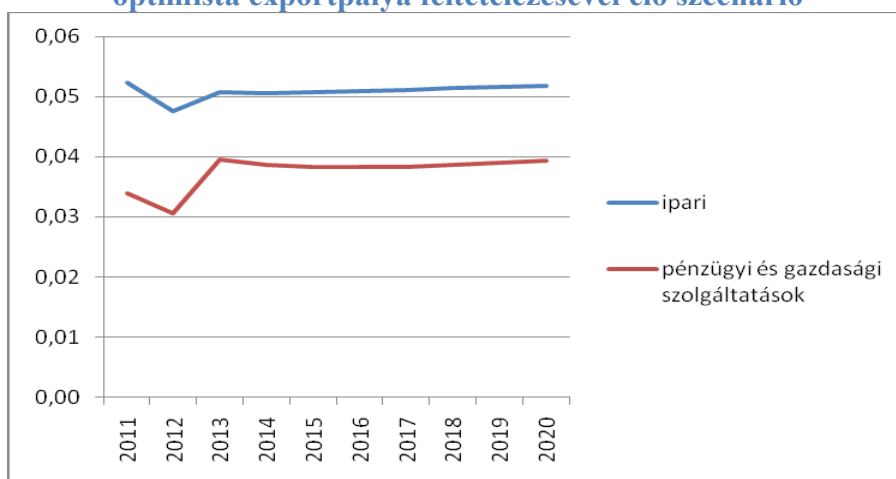
**27. ábra: A reál GDP láncindex alakulása az optimista (állami) foglalkoztatás és optimista exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



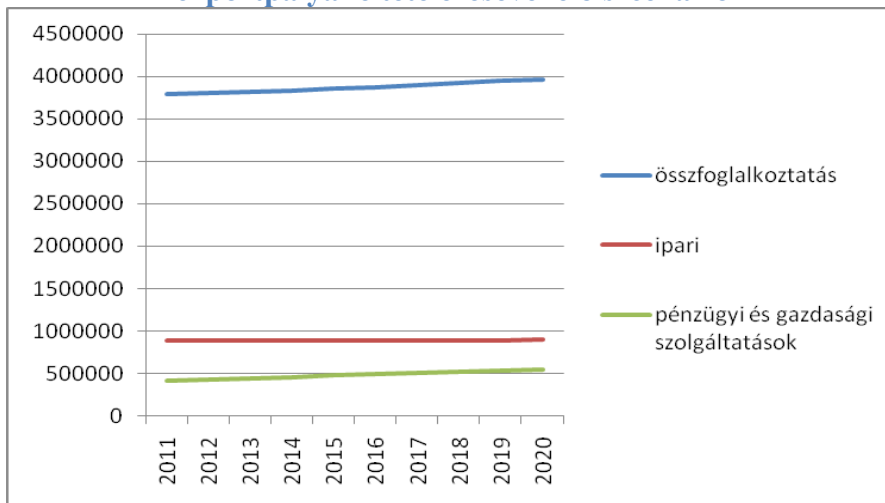
**28. ábra: A reál output alakulása az optimista (állami) foglalkoztatás és optimista exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



**29. ábra: A reál output növekedési ütem alakulása az optimista (állami) foglalkoztatás és optimista exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



**30. ábra: A foglalkoztatás alakulása az optimista (állami) foglalkoztatás és optimista exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



#### 5.2.6 Optimista állami foglalkoztatás és pesszimista export (OFPE)

Ebben a is a reál output az állami szektorokban gyakorlatilag stagnál, enyhén csökken. A többi szektorban a növekedési ütem 1-2 %-os, csak a mezőgazdaságban haladja meg 2 %-ot is.

Az összes reál GDP ugyan nem csökken, de az időszak végére is csak alig haladja meg az 1 %-ot a növekedési üteme. Az ágazati reál hozzáadott érték számokban viszonylag kicsik a különbségek, hasonló nagyságokat, és előjeleket találunk, mint a termelésnél, 1-2 %-os növekedési ütemek jelennek meg a magánágazatokban, míg 1 % körüli visszaesések az állami ágazatokban.

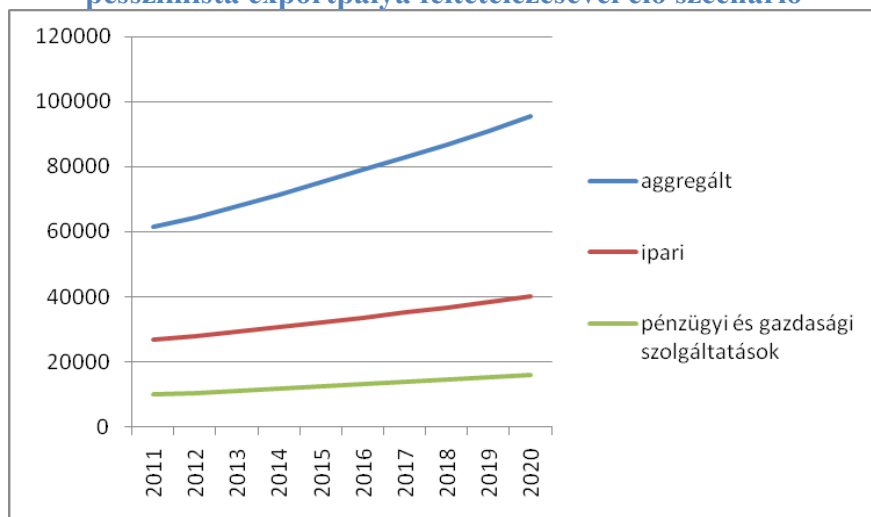
A hozzáadott érték termelése összetétele szempontjából az alapváltozathoz képest az az eltérés, hogy az ipar részaránya kevésbé nő, és az állami szektorok részaránya kevésbé csökken. A nominális GDP arány tekintetében az időszak végére ismét a legnagyobb nyertes az ipar, dacára a pesszimista export Szenáriónak.

Az ágazati struktúra változását a reál hozzáadott mérték megoszlásával mérve is hasonlókat találunk, itt is az ipar nyer, de még kevesebb százalékpontot, mint a másik mérték szerint. Az oktatás és az egészségügy részaránya csekély mértékben csökken.

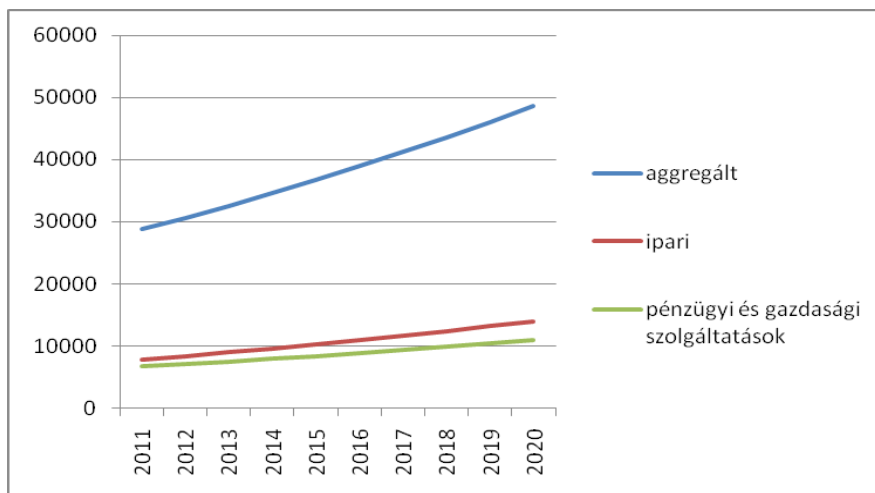
Ebben a változatban a foglalkoztatás 2009-hez képest 2020-ra mintegy 30 000-rel nő, tehát a kedvezőbb állami foglalkoztatási scenárió hatása mintegy 30 000-es növekedés. A szolgáltató magánszektorok foglalkoztatás emelkedéséből származik ismét a növekedés, az ipar foglalkoztatása jelentősen visszaesik. Az állami szektorokban feltevéseinkkel összhangban kevésbé csökken, illetve stagnál a foglalkoztatás.

A fogyasztás itt is kezdetben csökken, csak 2014-ben éri el 2009-es szintjét, és 2020-ban majdnem 10 %-kal meghaladja azt. Ismét a fogyasztás viszonylag tompítja a kedvezőtlen export feltételekből adódó növekedés csökkenést.

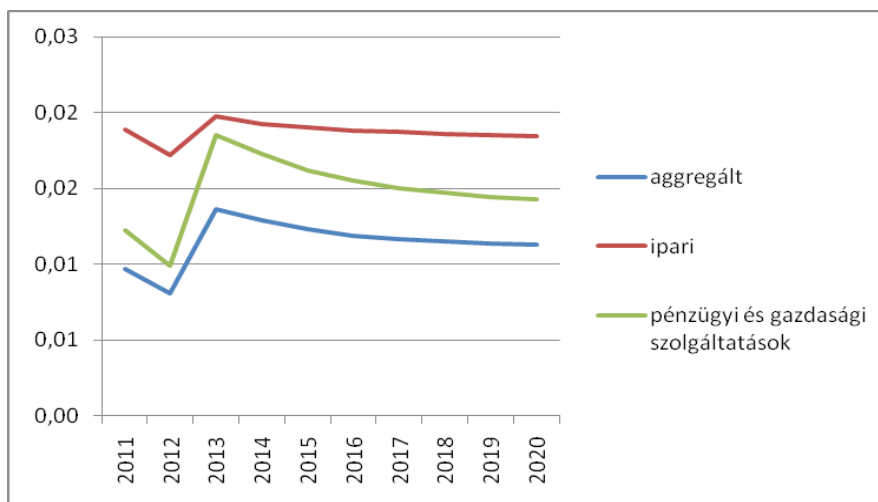
**31. ábra: A nominális output alakulása az optimista (állami) foglalkoztatás és pesszimista exportpálya feltételezésével élő scenárió**



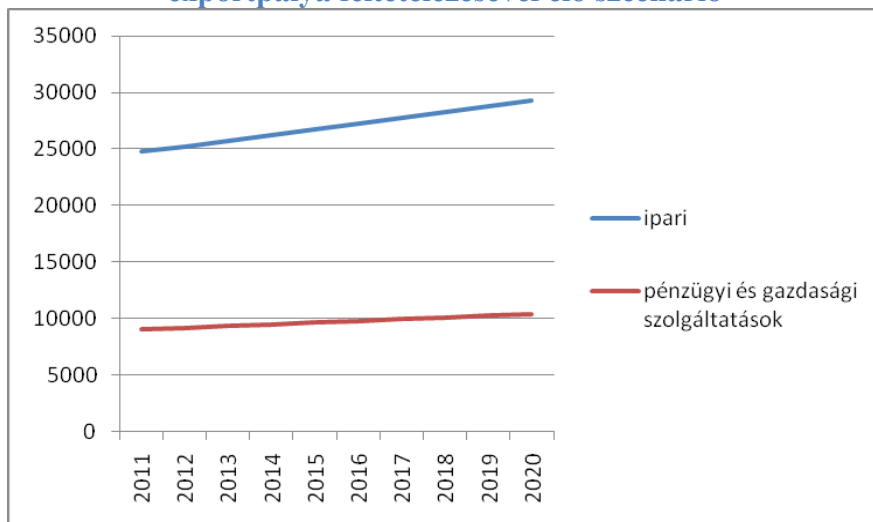
**32. ábra: A nominális hozzáadott érték GDP alakulása az optimista (állami) foglalkoztatás és pesszimista exportpálya feltételezésével élő szcenárió**



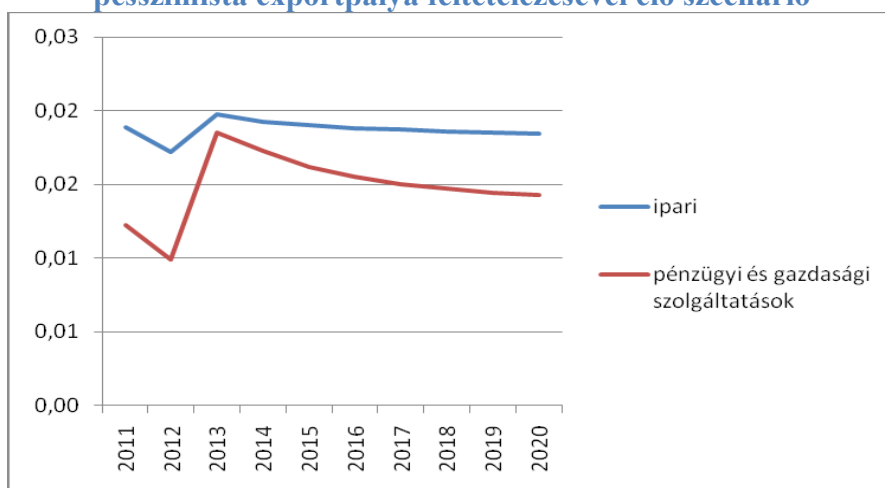
**33. ábra: A reál GDP láncindex alakulása az optimista (állami) foglalkoztatás és pesszimista exportpálya feltételezésével élő szcenárió**



**34. ábra: A reál output alakulása az optimista (állami) foglalkoztatás és pesszimista exportpálya feltételezésével élő Szenárió**

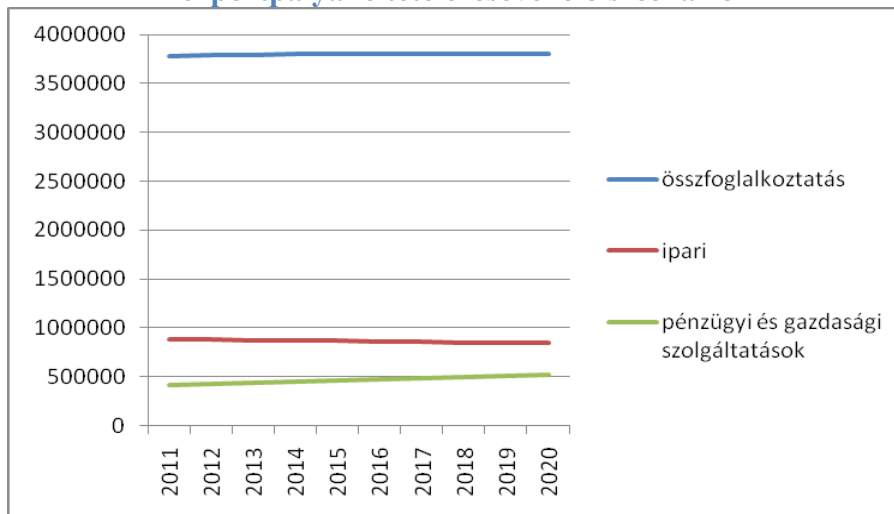


**35. ábra: A reál output növekedési ütem alakulása az optimista (állami) foglalkoztatás és pesszimista exportpálya feltételezésével élő Szenárió**





**36. ábra: A foglalkoztatás alakulása az optimista (állami) foglalkoztatás és pesszimista exportpálya feltételezésével élő scenárió**



### 5.2.7 Pesszimista állami foglalkoztatás és alap export (PFAE)

Ebben a scenárióban is a reál output az állami szektorokban kb 1 %-os ütemben csökken, míg a többi szektorban a növekedési ütem 2-3 %-os, az iparban a legnagyobb.

Az összes reál GDP növekedési üteme az időszak végére is alig haladja meg a 2 %-ot. Az ágazati reál hozzáadott érték növekedési ütemekben elég nagy a kontraszt, az ipar és mezőgazdaság 3 % feletti növekedési ütemeivel szemben az állami szektorok mintegy évi 2 %-os ütemcsökkenése áll.

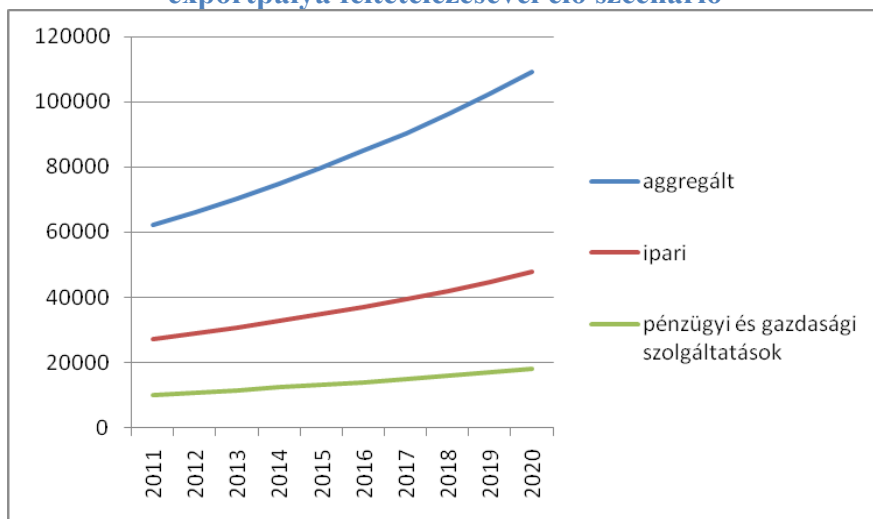
A hozzáadott érték termelése összetétele szempontjából ismét hasonlóan alakul át a magyar gazdaság szerkezete, mint az alapváltozatban. A nominális GDP arány tekintetében az időszak végére újra a legnagyobb nyertes az ipar. Az állami szektorok részarány vesztesége nem nagy, de nem is elhanyagolható, az alaphoz képest kisebb a 6. ágazat relatív vesztesége.

Az ágazati struktúra változását a reál hozzáadott mérték megoszlásával mérve gyakorlatilag szóról-szóra ugyanaz mondható el, mint a másik mértékegységben mérve. Az oktatás és egészségügy részaránya csekély mértékben csökken, míg a 9. szektoré valamivel jobban.

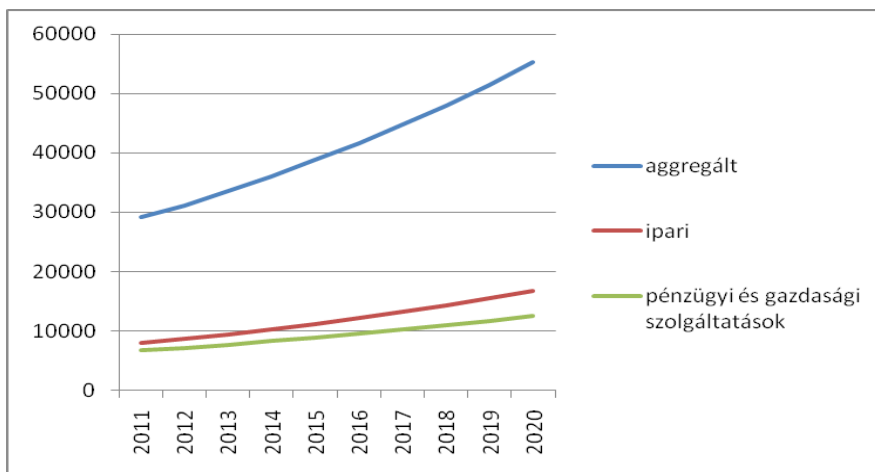
Ebben a változatban a foglalkoztatás 2009-hez képest 2020-ra mintegy 50 000-rel nő, tehát az alapváltozathoz képest a pesszimista állami scenárió mintegy 30 000 fős munkahelyvesztéssel jár. A szolgáltató magánszektorok foglalkoztatás emelkedéséből származik ismét a növekedés, az ipar foglalkoztatása csekély mértékben csökken, míg a mezőgazdaság foglalkoztatása még inkább csökken. Az állami szektorokban feltevéseinkkel összhangban csökken a foglalkoztatás.

A fogyasztás itt is kezdetben csökken, de már 2014-ben eléri 2009-es szintjét, és 2020-ban mintegy 12 %-kal meghaladja azt.

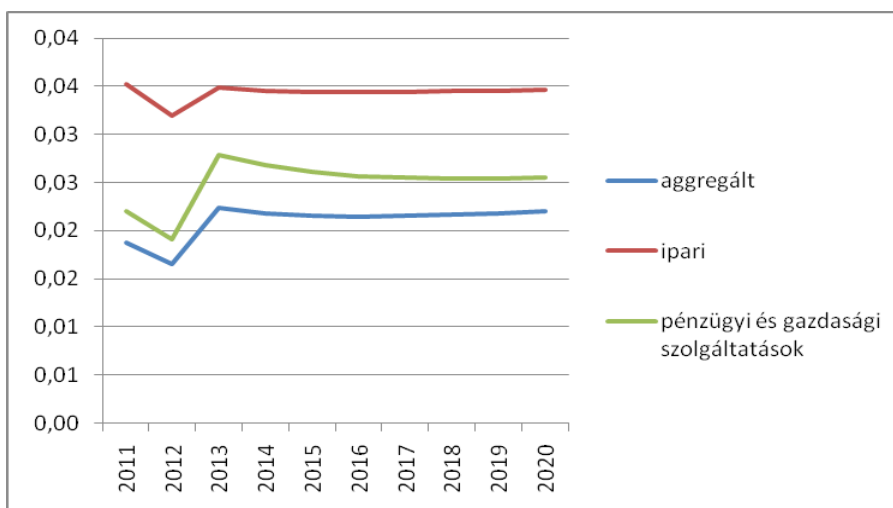
**37. ábra: A nominális output alakulása a pesszimista (állami) foglalkoztatás és alap exportpálya feltételezésével élő scenárió**



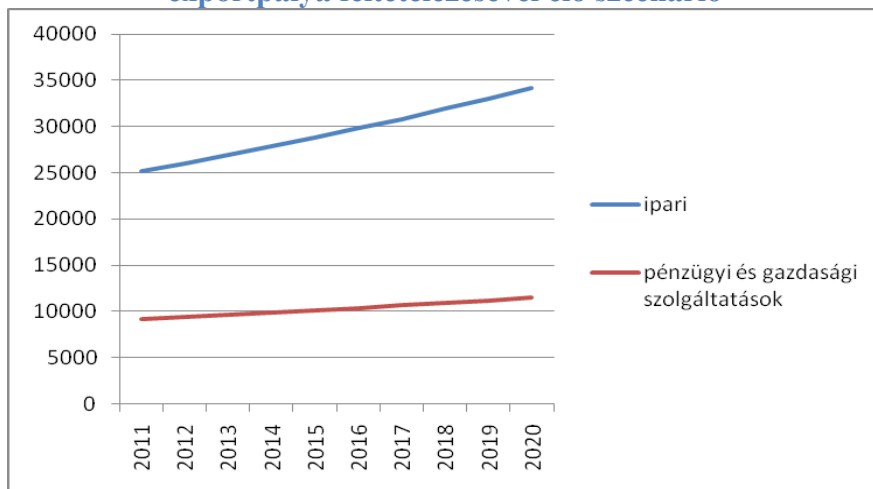
**38. ábra: A nominális hozzáadott érték GDP alakulása a pesszimista (állami) foglalkoztatás és alap exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



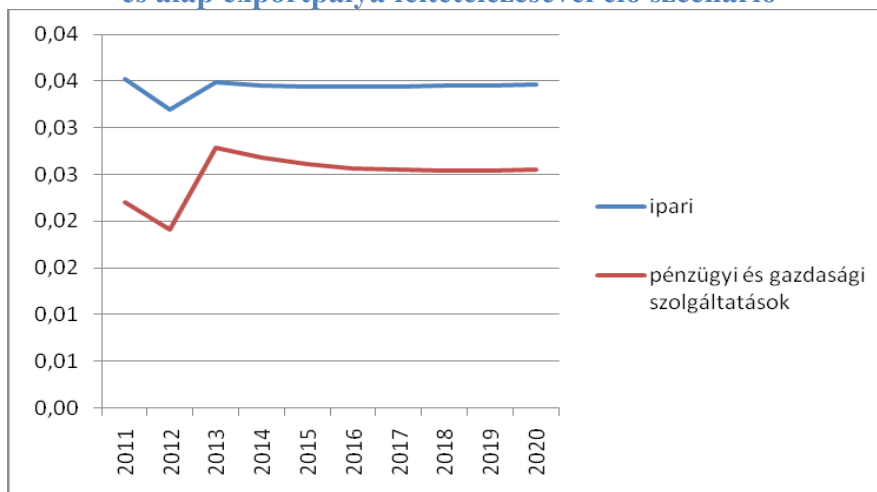
**39. ábra: A reál GDP láncindex alakulása a pesszimista (állami) foglalkoztatás és alap exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



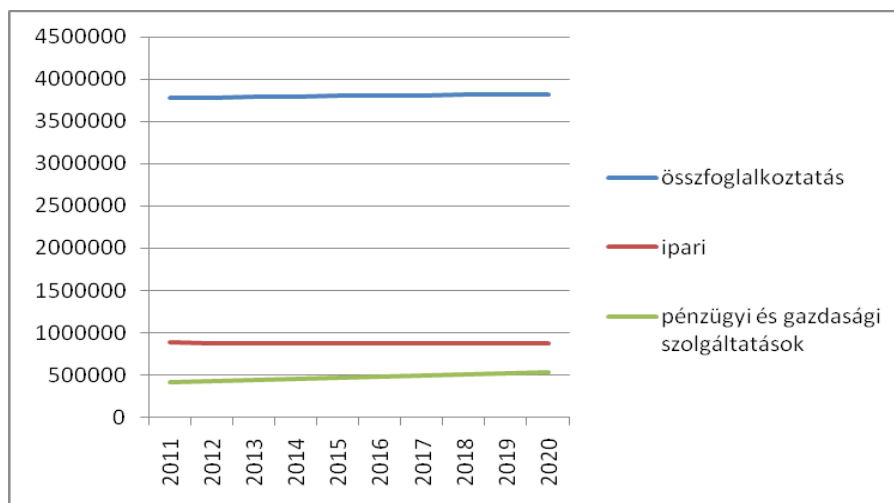
**40. ábra: A reál output alakulása a pesszimista (állami) foglalkoztatás és alap exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



**41. ábra: A reál output növekedési ütem alakulása a pesszimista (állami) foglalkoztatás és alap exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



**42. ábra: A foglalkoztatás alakulása a pesszimista (állami) foglalkoztatás és alap exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



### 5.2.8 Pesszimista állami foglalkoztatás és optimista export (PFOE)

Ez a gazdaság szempontjából legellentmondásosabb Szenárió, a reál output az állami szektorokban kb 1 %-os ütemben csökken, míg a többi szektorban a növekedési ütem 3-4 %-os, az iparban pedig meghaladja az 5 %-ot.

Az összes reál GDP növekedési üteme az időszak végére valamivel több, mint 3 %. Az ágazati reál hozzáadott érték növekedési ütemekben ugyanaz a kontraszt jelentkezik, mint a reál output növekedési ütemekben. Az ipar 5 % feletti növekedési ütemével szemben az állami szektorok évi 2 %-nál is nagyobb ütemcsökkenése áll.

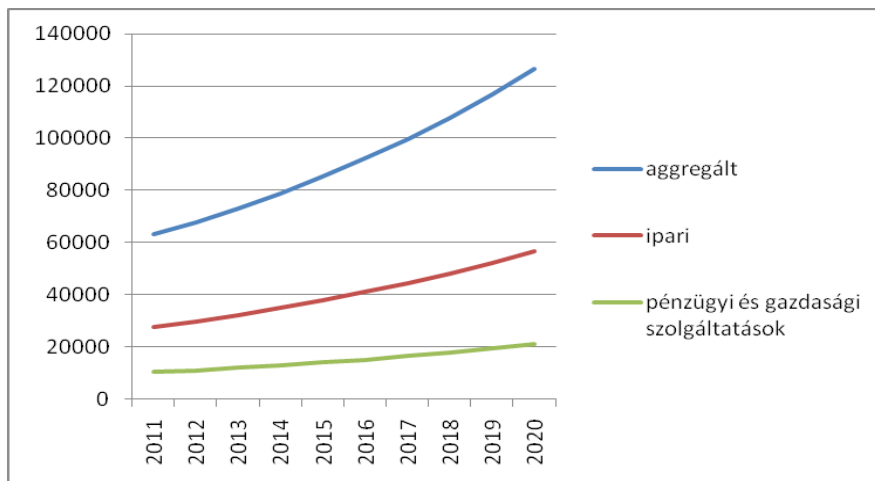
A hozzáadott érték termelése összetétele szempontjából ismét hasonlóan alakul át a magyar gazdaság szerkezete, mint az alapváltozatban. A nominális GDP arány tekintetében az időszak végére a legtöbbet az ipar nyeri. Az állami szektorok részarány vesztesége elég nagy.

Az ágazati struktúra változását a reál hozzáadott mérték megoszlásával mérve szóról-szóra ugyanaz mondható el, mint a másik mértékegységben mérve. Az oktatás és egészségügy részaránya csekély mértékben csökken, míg a 9. szektoré valamivel jobban.

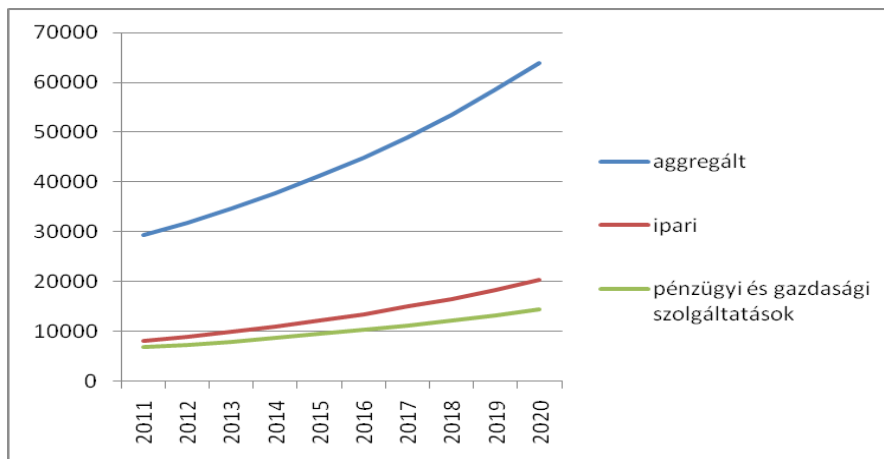
Ebben a változatban a foglalkoztatás 2009-hez képest 2020-ra mintegy 130 000-rel nő, tehát az alapváltozathoz képest a pesszimista állami Szenárió mintegy 30 000 fős munkahelyvesztését nagy mértékben ellensúlyozza az optimista export feltételezés következményeként adódó állásteremtés. A szolgáltató magánszektorok foglalkoztatás emelkedéséből származik ismét a növekedés, de az ipar foglalkoztatása itt csekély mértékben nő. Az állami szektorokban feltevéseinkkel összhangban jelentősebben csökken a foglalkoztatás.

A fogyasztás itt is kezdetben csökken, de már 2014-ben meghaladja 2009-es szintjét az optimista export feltételezés hatására. és 2020-ban mintegy 18 %-kal meghaladja azt.

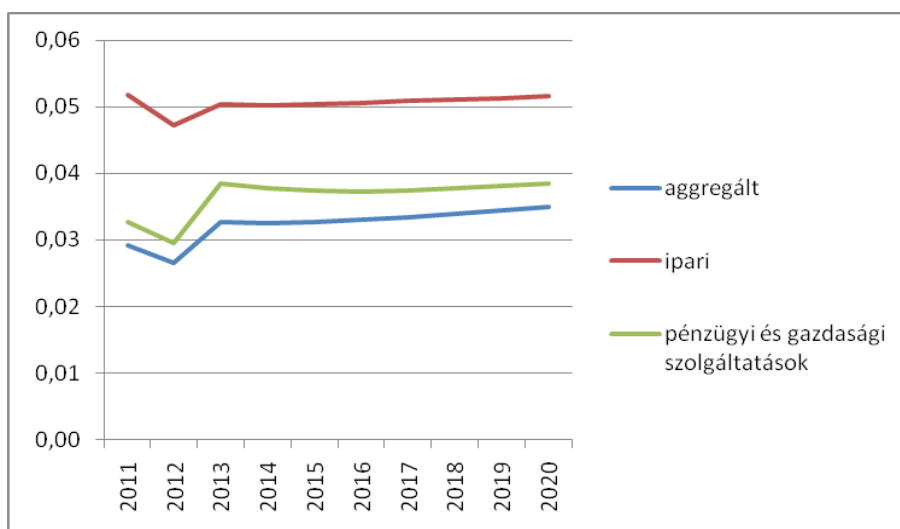
**43. ábra: A nominális output alakulása a pesszimista (állami) foglalkoztatás és optimista exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



**44. ábra: A nominális hozzáadott érték GDP alakulása a pesszimista (állami) foglalkoztatás és optimista exportpálya feltételezésével élő Szenárió**

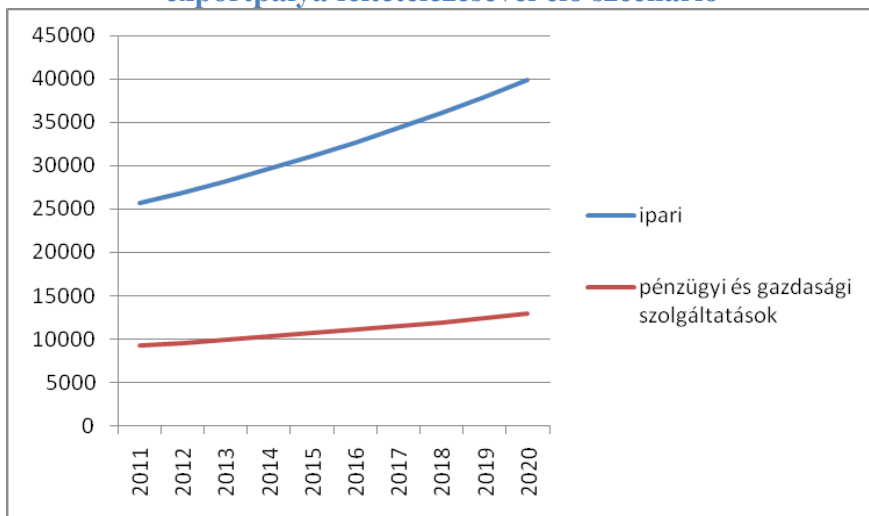


**45. ábra: A reál GDP láncindex alakulása a pesszimista (állami) foglalkoztatás és optimista exportpálya feltételezésével élő Szenárió**

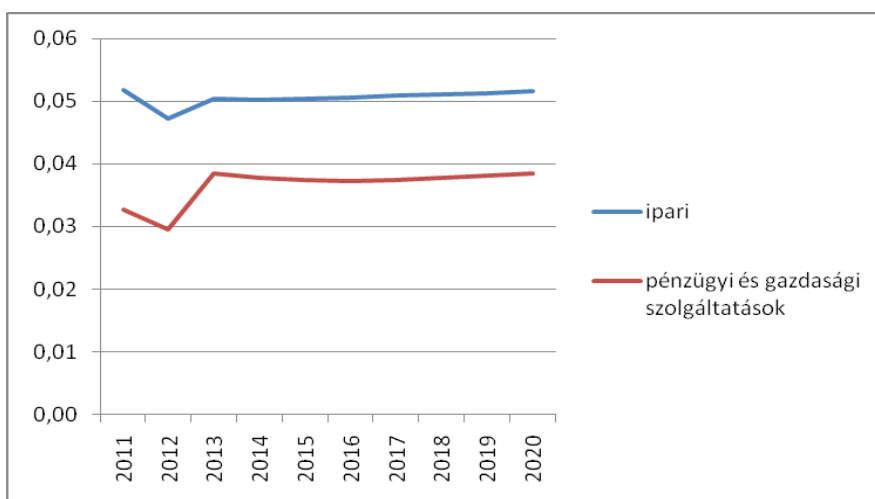




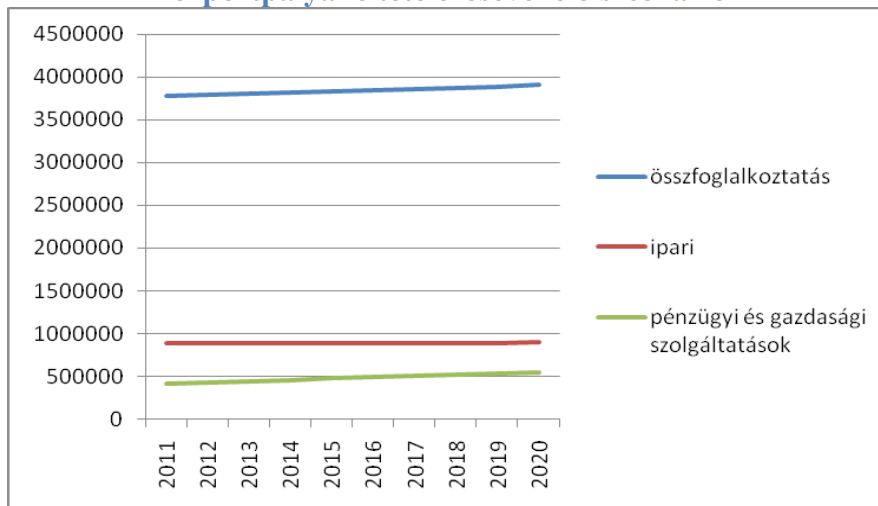
**46. ábra: A reál output alakulása a pesszimista (állami) foglalkoztatás és optimista exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



**47. ábra: A reál output növekedési ütem alakulása a pesszimista (állami) foglalkoztatás és optimista exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



**48. ábra: A foglalkoztatás alakulása a pesszimista (állami) foglalkoztatás és optimista exportpálya feltételezésével élő scenárió**



### 5.2.9 Pesszimista állami foglalkoztatás és pesszimista export (PFPE)

Végül elérkeztünk a legpesszimistább scenárióhoz. Ez megmutatkozik abban, hogy a reál output az állami szektorokban 1 %-nál nagyobb ütemben csökken, míg a többi szektorban a növekedési ütem 1 és 2 % között van, és a legdinamikusabb szektor a mezőgazdaság.

Az összes reál GDP stagnálásból indulva az időszak végére is csak 1 %-nál éppen nagyobb eredményt ér el. Az ágazati reál hozzáadott érték növekedési ütemekben ugyanazt tapasztaljuk, mint a reál output növekedési ütemekben azzal a kis különbséggel, hogy itt az egészségügy és oktatás kontrakciója 2 %-os.

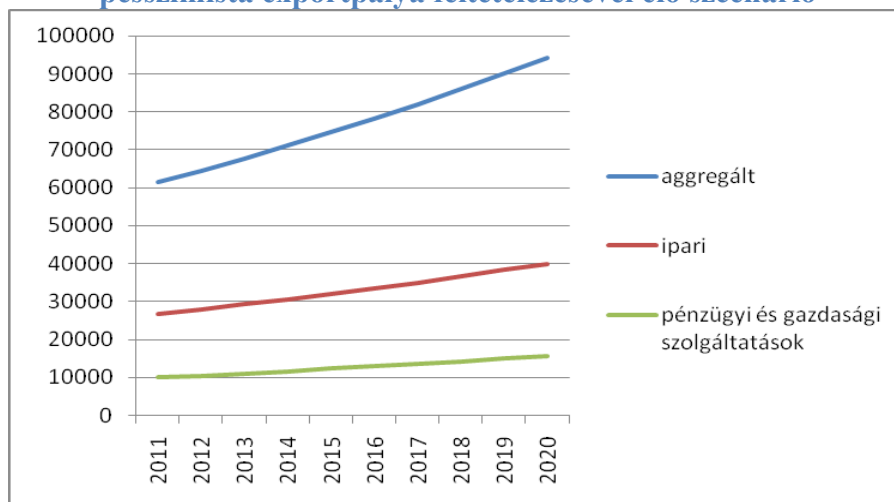
A hozzáadott érték termelése összetétele szempontjából ismét hasonlóan alakul át a magyar gazdaság szerkezete, mint az alapváltozatban. A nominális GDP arány tekintetében az időszak végére a legtöbbet itt is az ipar nyeri. Az állami szektorok részarány vesztesége azonban nem túl nagy.

Az ágazati struktúra változását a reál hozzáadott mérték megoszlásával ugyanaz mondható el, mint a másik mértékegységben mérve. Az oktatás és egészségügy részaránya csekély mértékben csökken, és itt a 9. szektoré sem csökken lényegesebb mértékben.

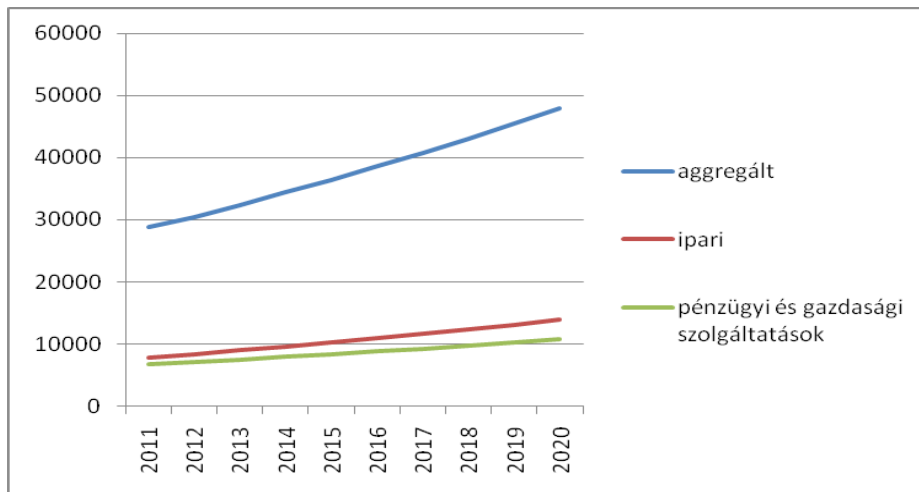
Ebben a változatban a foglalkoztatás 2009-hez képest 2020-ra néhány ezer fővel csökken. A relatív változások azonban ismét jelentősek. Itt is a szolgáltató magánszektorok, valamint az építőipar, foglalkoztatás emelkedése mellett az összes többi szektor foglalkoztatás csökkenése áll. Itt az ipar foglalkoztatása elég jelentős mértékben csökken. Az állami szektorokban feltevéseinkkel összhangban jelentősebben csökken a foglalkoztatás.

A fogyasztás itt is kezdetben csökken, és csak 2014-ben éri el 2009-es szintjét. A későbbi növekedés sem képes többet tenni, mint hogy 2020-ban mintegy 7,5 %-kal haladja meg a fogyasztás a 2009-es szintet.

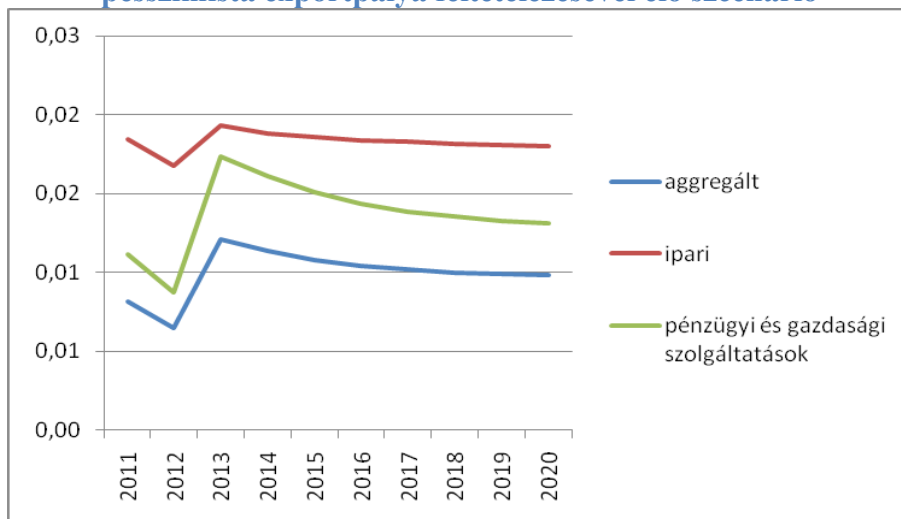
**49. ábra: A nominális output alakulása a pesszimista (állami) foglalkoztatás és pesszimista exportpálya feltételezésével élő scenárió**



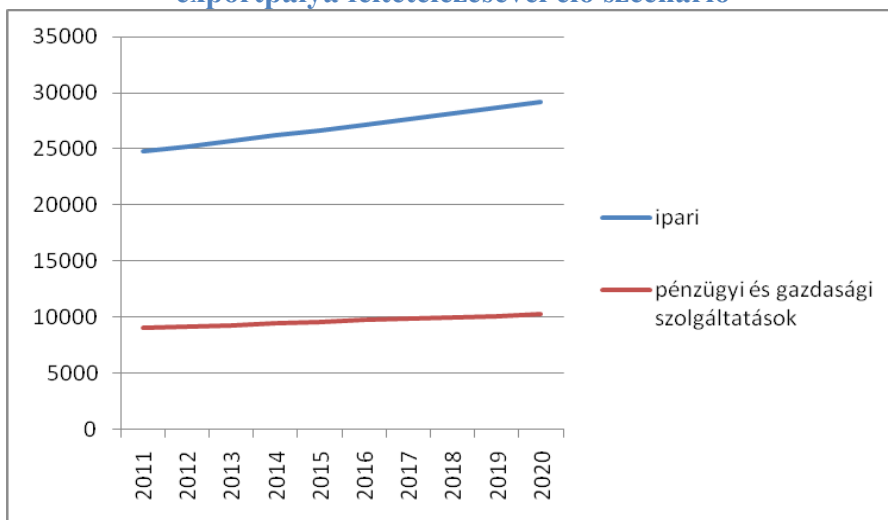
**50. ábra: A nominális hozzáadott érték GDP alakulása a pesszimista (állami) foglalkoztatás és pesszimista exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



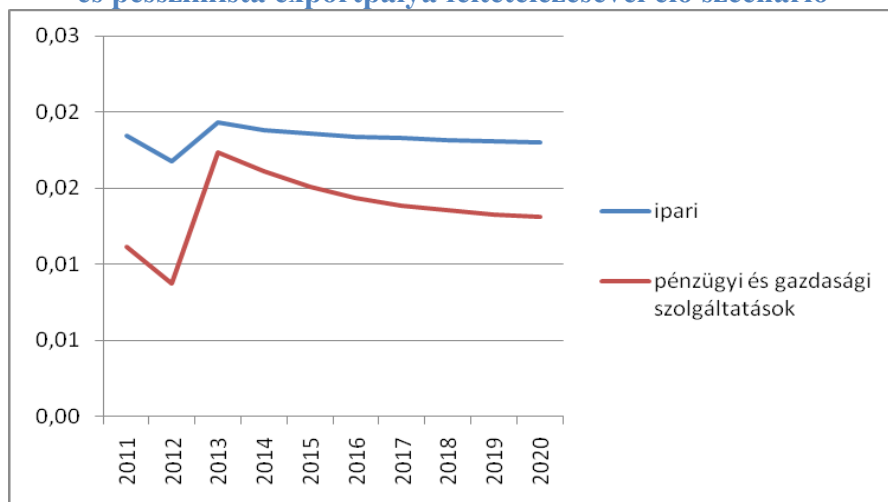
**51. ábra: A reál GDP láncindex alakulása a pesszimista (állami) foglalkoztatás és pesszimista exportpálya feltételezésével élő Szenárió**



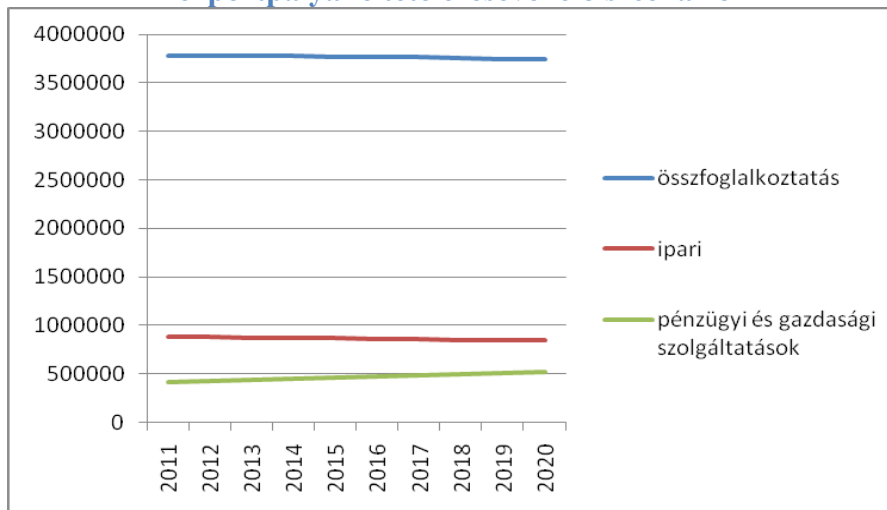
**52. ábra: A reál output alakulása a pesszimista (állami) foglalkoztatás és pesszimista exportpálya feltételezésével élő Szenárío**



**53. ábra: A reál output növekedési ütem alakulása a pesszimista (állami) foglalkoztatás és pesszimista exportpálya feltételezésével élő Szenárío**



**54. ábra: A foglalkoztatás alakulása a pesszimista (állami) foglalkoztatás és pesszimista exportpálya feltételezésével élő Szenárío**



## VI. Konklúziók

A modell eredményei alapján 2011-2020 között a reál GDP éves növekedési üteme jellemzően az 1-3.5%-os sávban mozog, attól függően, hogy az exportkereslet, ill. az állami foglalkoztatás miként alakul. Kijelenthető, hogy az állami foglalkoztatás alakulása (legalábbis az általunk vizsgált Szenáriók esetében) csak kis mértékben befolyásolja a növekedési ütemet és a 2020-as GDP ill. kibocsátási értékeket, míg az exportpálya szignifikánsan módosíthatja ezeket.

Az eredményekből kitűnik, hogy az ország makropályáját elsősorban az exportkereslet határozza meg. Ez húzza az ipart (melynek súlya az összkibocsátáson belül előreláthatólag növekedni fog), mely keresletet támaszt a többi ágazat outputja iránt. Az ipari kibocsátás dinamikus növekedése ugyanakkor nem feltétlenül jár a szektorális foglalkoztatás bővülésével. Alapesetben stagnálás várható az ipari foglalkoztatásban az elkövetkezendő évtized folyamán, de relatíve nagy exportkereslet mellett is csak 20 ezres létszámbővülés tűnik elérhetőnek 10 év alatt. A pesszimista verzióban mintegy 25-30 ezer fővel csökken az ipari foglalkoztatottak száma. A növekvő ipari termelés forrása tehát a technológiában, a tőkeállományban és a kapacitáskihasználásban keresendő. Ez persze nem jelenti azt, hogy a foglalkoztatási helyzet a többi nemzetgazdasági ágban is hasonlóan alakulna. Az ipari bővülés

növeli a többi ágazat (elsősorban a 4-6. szektorok) outputja iránti keresletet, ami ezen ágazatok foglalkoztatási szintjére pozitív hatással lesz. E három szektor foglalkoztatási dinamikája elég erősnek ígérkezik ahhoz, hogy a többi ágazatban tapasztalható esetleges negatív eseményeket ellensúlyozzák. A standard exportpálya esetén az aggregált foglalkoztatás 2020-ra nagyságrendileg 3.87-3.88 millió főre emelkedik (az állami foglalkoztatás alakulásának függvényében). Optimista esetben ez a szám elérheti akár a 3.95-3.96 milliós tartományt is, míg a pesszimista scenárió nagyon lassú növekedést, 2020-ra mintegy 3.8 millió főt jelez előre (a 2010-es 3.78 milliós szinthez képest).

A fogyasztás a scenáriók nagy részében csak 2014-2015-ben éri el 2009-es szintjét, nem motorja a gazdaságnak. Az állami szektorok részesedése a GDP-ből és a foglalkoztatásból is visszaesik, de ennek hatása a többi ágazatra nem túl jelentős. Az építőipar többi ágazathoz viszonyítva nagyobb ütemben növekszik, de nagyon alacsony szintről indulva. A növekedés forrásai a TFP és a kapacitáskihasználás növekedése.

## Hivatkozások

Bíró, A. - Elek, P. - Vincze, J. (2007) A PM-KTI makrogazdasági modellösszefüggések és szimulációk, Közpénzügyi Füzetek 19. szám.)

Benk, Sz.- Jakab, M.Z.- Kovács, M.A.- Párkányi, B.- Reppa, Z. - Vadas, G. (2006) The Hungarian Quarterly Projection Model (NEM), MNB Occasional Papers, OP 60.

Roeger, W. - Veld, J. (1997) QUEST II. A multi-country business cycle and growth model, Economic Papers. No. 123., European Commission, Brussels.





## Függelék

1. táblázat: Az alap (állami) foglalkoztatás és alap exportpálya (AFAE) feltételezésével  
elő Szenárió eredményei

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
NGDP	29126,25	31204,92	33605,66	36162,81	38890,88	41807,28	44929,31	48274,00	51858,78	55701,77
NGDP1	1002,04	1061,05	1128,22	1199,61	1275,37	1355,80	1441,21	1531,93	1628,30	1730,68
NGDP2	7932,04	8637,21	9420,08	10260,77	11165,81	12139,96	13188,48	14316,85	15530,91	16836,85
NGDP3	1177,15	1279,67	1401,95	1529,02	1662,69	1804,74	1956,67	2119,77	2295,24	2484,28
NGDP4	3733,37	3983,72	4290,02	4617,17	4966,09	5339,22	5738,93	6167,57	6627,52	7121,24
NGDP5	2204,81	2363,84	2552,26	2753,41	2968,49	3199,09	3446,75	3713,02	3999,48	4307,76
NGDP6	6747,76	7188,70	7722,84	8288,82	8889,69	9530,24	10214,92	10947,94	11733,47	12575,78
NGDP7	1348,30	1420,97	1497,37	1578,09	1663,30	1753,19	1847,99	1947,94	2053,29	2164,31
NGDP8	1165,63	1234,75	1307,92	1385,72	1468,38	1556,19	1649,42	1748,42	1853,53	1965,11
NGDP9	2455,94	2588,31	2727,47	2874,52	3029,73	3193,47	3366,15	3548,20	3740,09	3942,32
NGDP10	1350,54	1429,72	1530,39	1637,63	1751,41	1872,48	2001,55	2139,33	2286,50	2443,77
Y1	2105,63	2162,57	2230,58	2300,71	2372,85	2447,15	2523,77	2602,83	2684,43	2768,68
Y2	25226,39	26037,75	26950,29	27884,49	28849,52	29847,47	30880,69	31951,10	33060,46	34210,46
Y3	2547,99	2617,33	2711,33	2797,22	2878,56	2958,12	3037,63	3118,14	3200,35	3284,67
Y4	6319,00	6426,69	6598,22	6770,87	6944,36	7120,26	7299,71	7483,43	7671,94	7865,60
Y5	3796,84	3880,04	3994,25	4108,76	4224,36	4342,03	4462,51	4586,27	4713,67	4844,95
Y6	9184,47	9365,50	9631,54	9895,24	10158,47	10424,44	10695,34	10972,57	11257,08	11549,59
Y7	1406,83	1392,62	1378,41	1364,20	1349,99	1335,78	1321,57	1307,36	1293,15	1278,94
Y8	1531,67	1523,98	1516,28	1508,58	1500,89	1493,19	1485,49	1477,80	1470,10	1462,40
Y9	2708,29	2680,94	2653,58	2626,22	2598,87	2571,51	2544,15	2516,80	2489,44	2462,09
Y10	2112,91	2139,54	2190,90	2242,71	2294,45	2346,63	2399,62	2453,64	2508,85	2565,36
NOMY1	2232,05	2360,41	2506,87	2662,61	2828,00	3003,71	3190,49	3389,10	3600,30	3824,95
NOMY2	27118,89	28810,96	30693,89	32690,68	34817,81	37084,85	39502,45	42081,43	44833,17	47769,67
NOMY3	2809,16	3003,18	3237,75	3476,85	3724,60	3984,78	4260,31	4553,58	4866,68	5201,56
NOMY4	6966,69	7374,09	7879,28	8415,96	8985,38	9591,46	10237,95	10928,43	11666,51	12455,86
NOMY5	4186,01	4452,03	4769,74	5107,05	5465,94	5849,00	6258,73	6697,57	7167,94	7672,40
NOMY6	10125,86	10746,14	11501,53	12299,45	13144,16	14042,39	15000,36	16023,79	17118,34	18289,76
NOMY7	1593,24	1679,12	1769,40	1864,79	1965,48	2071,70	2183,72	2301,83	2426,31	2557,50
NOMY8	1674,37	1773,66	1878,75	1990,52	2109,26	2235,38	2369,31	2511,52	2662,50	2822,79
NOMY9	3200,51	3373,01	3554,36	3745,99	3948,25	4161,63	4386,66	4623,91	4873,98	5137,51
NOMY10	2329,48	2454,94	2616,27	2787,61	2968,81	3161,06	3365,50	3583,18	3815,15	4062,47
ΔNGDP	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔNGDP1	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNGDP2	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08
ΔNGDP3	0,10	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08
ΔNGDP4	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔNGDP5	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
ΔNGDP6	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔNGDP7	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNGDP8	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNGDP9	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNGDP10	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔGDP LÁNC	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
ΔGDP1 LÁNC	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔGDP2 LÁNC	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔGDP3 LÁNC	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔGDP4 LÁNC	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03



SZÉCHENYI TERV

ΔGDP5 LÁNC	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔGDP6 LÁNC	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔGDP7 LÁNC	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
ΔGDP8 LÁNC	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
ΔGDP9 LÁNC	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
ΔGDP10 LÁNC	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
ΔY1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔY2	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔY3	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔY4	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔY5	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔY6	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔY7	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
ΔY8	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
ΔY9	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
ΔY10	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
ΔNOMY1	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNOMY2	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔNOMY3	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔNOMY4	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔNOMY5	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔNOMY6	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔNOMY7	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNOMY8	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNOMY9	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNOMY10	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
INFLACIO	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
BERINFLACIO	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
NOM1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
NOM2	0,27	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29	0,29	0,30	0,30	0,30
NOM3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
NOM4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
NOM5	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
NOM6	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
NOM7	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
NOM8	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
NOM9	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07
NOM10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
REAL1	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
REAL2	0,27	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29	0,29	0,30	0,30	0,30
REAL3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
REAL4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
REAL5	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
REAL6	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
REAL7	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
REAL8	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03
REAL9	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
REAL10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04
n	3782266,14	3789798,27	3797817,26	3806086,86	3814433,51	3822741,02	3830932,50	3838956,14	3846776,91	3854371,50
n 1	166934,11	162902,87	159144,07	155633,34	152348,61	149270,43	146381,62	143666,81	141112,20	138705,35
n 2	881298,11	879610,43	878040,02	876557,42	875150,44	873809,91	872529,50	871304,44	870131,02	869006,20
n 3	283264,27	287410,61	291585,78	295721,45	299776,27	303728,22	307567,03	311289,22	314895,39	318388,56
n 4	702497,58	707510,81	712421,20	717209,15	721855,94	726353,82	730702,13	734904,25	738965,83	742893,80
n 5	287630,83	289792,77	291951,61	294094,17	296211,70	298300,09	300358,22	302386,66	304386,94	306361,15

n 6	413353,35	427839,43	442111,18	456127,57	469855,05	483270,80	496359,84	509112,80	521524,44	533592,72
n 7	320661,00	317422,00	314183,00	310944,00	307705,00	304466,00	301227,00	297988,00	294749,00	291510,00
n 8	250342,00	249084,00	247826,00	246568,00	245310,00	244052,00	242794,00	241536,00	240278,00	239020,00
n 9	314028,00	310856,00	307684,00	304512,00	301340,00	298168,00	294996,00	291824,00	288652,00	285480,00
n 10	162256,88	157369,34	152870,40	148719,77	144880,51	141321,74	138017,17	134943,97	132082,08	129413,73
NCONS	13759,24	14558,17	15397,68	16303,11	17261,40	18275,49	19348,73	20484,65	21686,91	22959,36
NY	6172,91	6590,31	7036,38	7514,67	8026,81	8574,82	9160,92	9787,55	10457,39	11173,28
INV1	52,11	53,19	54,46	55,74	57,03	58,33	59,66	61,00	62,38	63,78
INV2	101,99	103,75	105,72	107,73	109,79	111,92	114,11	116,38	118,73	121,17
INV3	144,77	150,06	157,39	163,68	169,37	174,75	180,00	185,24	190,53	195,91
INV4*	74,29	76,69	79,37	82,11	84,91	87,77	90,71	93,71	96,80	99,96
INV5	62,84	71,23	80,00	86,40	91,36	95,49	99,16	102,58	105,89	109,18
INV6	149,36	151,15	155,51	159,68	163,75	167,81	171,92	176,14	180,49	184,99
INV7	101,22	104,22	108,31	111,92	115,24	118,42	121,57	124,73	127,95	131,24
INV8	149,60	154,04	160,08	165,41	170,31	175,02	179,67	184,34	189,10	193,96
INV9	114,34	117,73	122,35	126,42	130,17	133,77	137,33	140,90	144,53	148,25
INV10	106,16	106,73	109,84	112,90	115,87	118,79	121,72	124,68	127,68	130,74
K 1	103,02	102,75	102,56	102,48	102,49	102,60	102,80	103,08	103,46	103,92
K 2	99,73	99,74	99,84	100,05	100,35	100,74	101,23	101,81	102,47	103,23
K 3	100,16	101,42	102,87	104,57	106,48	108,55	110,75	113,08	115,53	118,09
K 4	97,97	101,85	105,83	109,91	114,12	118,44	122,88	127,44	132,13	136,94
K 5	102,05	101,89	102,56	104,04	106,07	108,45	111,09	113,93	116,93	120,06
K 6	104,22	107,22	110,22	113,30	116,46	119,70	123,01	126,39	129,84	133,37
K 7	99,19	98,89	98,69	98,64	98,71	98,89	99,17	99,54	100,01	100,56
K 8	100,44	101,55	102,78	104,16	105,66	107,28	108,99	110,79	112,68	114,66
K 9	99,39	99,32	99,34	99,46	99,67	99,97	100,35	100,80	101,32	101,91
K 10	103,93	105,97	107,99	110,09	112,28	114,55	116,90	119,32	121,81	124,37
IMP	112,68	115,81	119,59	123,45	127,41	131,49	135,70	140,05	144,55	149,20
EXPORT1	106,09	109,27	112,55	115,93	119,41	122,99	126,68	130,48	134,39	138,42
EXPORT2	118,71	123,04	127,61	132,30	137,18	142,25	147,53	153,01	158,70	164,62
EXPORT3	118,71	123,04	127,61	132,30	137,18	142,25	147,53	153,01	158,70	164,62
EXPORT4	118,71	123,04	127,61	132,30	137,18	142,25	147,53	153,01	158,70	164,62
EXPORT5	118,71	123,04	127,61	132,30	137,18	142,25	147,53	153,01	158,70	164,62
EXPORT6	118,71	123,04	127,61	132,30	137,18	142,25	147,53	153,01	158,70	164,62
EXPORT10	118,71	123,04	127,61	132,30	137,18	142,25	147,53	153,01	158,70	164,62
PP	1,09	1,13	1,18	1,22	1,27	1,32	1,37	1,43	1,48	1,54
PP 1	1,06	1,09	1,12	1,16	1,19	1,23	1,26	1,30	1,34	1,38
PP 2	1,08	1,11	1,14	1,17	1,21	1,24	1,28	1,32	1,36	1,40
PP 3	1,10	1,15	1,19	1,24	1,29	1,35	1,40	1,46	1,52	1,58
INV	118,81	122,33	127,13	131,36	135,26	139,00	142,69	146,40	150,17	154,04
NINV	6167,12	6575,06	7075,28	7570,73	8073,23	8592,88	9136,98	9710,92	10319,09	10965,30
NINV1	249,59	263,82	279,69	296,44	314,12	332,78	352,52	373,41	395,53	418,97
NINV2	1161,01	1222,96	1290,34	1361,57	1437,13	1517,33	1602,50	1693,02	1789,25	1891,61
NINV3	137,38	147,44	160,13	172,46	184,81	197,50	210,72	224,63	239,34	254,96
NINV4	563,24	602,05	645,20	691,23	740,29	792,60	848,42	907,98	971,54	1039,38
NINV5	591,80	694,58	807,83	903,44	989,37	1071,07	1152,05	1234,57	1320,20	1410,09
NINV6	2390,66	2505,12	2668,68	2837,83	3013,85	3198,89	3394,74	3602,83	3824,43	4060,73
NINV7	116,76	124,48	133,96	143,34	152,85	162,69	172,99	183,86	195,37	207,60
NINV8	100,84	107,51	115,69	123,79	132,01	140,50	149,40	158,78	168,73	179,29
NINV9	642,19	684,67	736,75	788,35	840,67	894,78	951,44	1011,21	1074,54	1141,83
NINV10	213,65	222,41	237,02	252,29	268,14	284,73	302,20	320,64	340,16	360,84
NCONS1	550,37	582,33	615,91	652,12	690,46	731,02	773,95	819,39	867,48	918,37
NCONS2	5090,92	5386,52	5697,14	6032,15	6386,72	6761,93	7159,03	7579,32	8024,16	8494,96
NCONS3	137,59	145,58	153,98	163,03	172,61	182,75	193,49	204,85	216,87	229,59



NCONS4	3439,81	3639,54	3849,42	4075,78	4315,35	4568,87	4837,18	5121,16	5421,73	5739,84
NCONS5	963,15	1019,07	1077,84	1141,22	1208,30	1279,28	1354,41	1433,93	1518,08	1607,16
NCONS6	2476,66	2620,47	2771,58	2934,56	3107,05	3289,59	3482,77	3687,24	3903,64	4132,69
NCONS7	254,54	268,26	282,68	297,92	314,00	330,97	348,87	367,74	387,63	408,59
NCONS8	403,94	427,90	453,25	480,21	508,86	539,29	571,60	605,90	642,33	681,00
NCONS9	47,41	49,97	52,65	55,49	58,49	61,65	64,98	68,50	72,20	76,11
NCONS10	1100,74	1164,65	1231,81	1304,25	1380,91	1462,04	1547,90	1638,77	1734,95	1836,75
CONS	14465,13	15304,28	16186,26	17136,74	18142,75	19207,40	20334,18	21526,79	22789,07	24125,05
CONSD1	99,21	100,73	103,47	106,39	109,38	112,44	115,59	118,81	122,12	125,51
CONSD2	97,83	99,35	102,09	105,01	108,00	111,07	114,22	117,45	120,76	124,16
CONSD3	95,39	95,45	97,00	98,67	100,36	102,06	103,79	105,53	107,29	109,07
CONSD4	95,39	95,45	97,00	98,67	100,36	102,06	103,79	105,53	107,29	109,07
CONSD5	95,39	95,45	97,00	98,67	100,36	102,06	103,79	105,53	107,29	109,07
CONSD6	95,39	95,45	97,00	98,67	100,36	102,06	103,79	105,53	107,29	109,07
CONSD7	90,85	89,94	89,02	88,10	87,18	86,27	85,35	84,43	83,51	82,59
CONSD8	83,76	83,34	82,92	82,50	82,07	81,65	81,23	80,81	80,39	79,97
CONSD9	85,84	84,97	84,10	83,23	82,37	81,50	80,63	79,77	78,90	78,03
CONSD10	95,39	95,45	97,00	98,67	100,36	102,06	103,79	105,53	107,29	109,07
CONSD	95,87	96,46	98,35	100,38	102,45	104,56	106,70	108,89	111,12	113,40
PEXP	1,01	1,02	1,02	1,03	1,03	1,04	1,04	1,05	1,05	1,06
PIMP	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,12
NWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PINV	1,09	1,13	1,17	1,21	1,25	1,30	1,34	1,39	1,44	1,49

**2. táblázat: Az alap (állami) foglalkoztatás és optimista exportpálya feltételezésével élő  
szcenárió (AFOE) eredményei**

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
NGDP	29426,81	31875,17	34747,02	37890,14	41335,70	45118,49	49275,21	53844,57	58868,28	64391,61
NGDP1	1010,20	1078,96	1158,20	1244,17	1337,34	1438,30	1547,72	1666,32	1794,84	1934,11
NGDP2	8060,41	8917,67	9893,90	10973,16	12168,43	13491,27	14954,57	16572,31	18359,79	20333,72
NGDP3	1195,64	1319,05	1466,61	1624,63	1795,96	1983,35	2189,40	2416,64	2667,64	2945,17
NGDP4	3767,78	4062,23	4424,80	4822,36	5257,97	5736,31	6262,29	6841,07	7478,20	8179,73
NGDP5	2230,72	2421,14	2649,13	2899,24	3174,15	3476,98	3811,02	4179,75	4586,95	5036,75
NGDP6	6818,96	7345,84	7986,80	8684,11	9444,58	10276,91	11189,86	12192,49	13294,39	14505,97
NGDP7	1348,38	1423,30	1504,02	1591,30	1685,47	1786,93	1896,12	2013,53	2139,67	2275,12
NGDP8	1165,71	1236,79	1313,73	1397,32	1487,96	1586,14	1692,38	1807,30	1931,51	2065,73
NGDP9	2456,10	2592,57	2739,60	2898,59	3070,12	3254,93	3453,82	3667,68	3897,45	4144,16
NGDP10	1359,91	1451,84	1568,84	1696,64	1835,79	1987,69	2153,75	2335,44	2534,32	2752,07
Y1	2123,85	2198,82	2287,12	2379,77	2476,85	2578,63	2685,43	2797,52	2915,18	3038,69
Y2	25650,85	26865,70	28225,90	29649,57	31149,90	32731,97	34401,47	36163,83	38024,58	39989,40
Y3	2614,13	2721,35	2854,19	2980,99	3105,93	3232,11	3361,52	3495,46	3634,86	3780,41
Y4	6391,48	6560,52	6799,45	7046,07	7300,76	7565,52	7841,88	8130,99	8433,80	8751,17
Y5	3850,55	3978,99	4142,73	4311,29	4485,94	4668,01	4858,53	5058,34	5268,13	5488,54
Y6	9310,82	9590,86	9964,47	10345,37	10736,59	11142,03	11564,58	12006,32	12468,94	12953,91
Y7	1406,83	1392,62	1378,41	1364,20	1349,99	1335,78	1321,57	1307,36	1293,15	1278,94
Y8	1531,67	1523,98	1516,28	1508,58	1500,89	1493,19	1485,49	1477,80	1470,10	1462,40
Y9	2708,29	2680,94	2653,58	2626,22	2598,87	2571,51	2544,15	2516,80	2489,44	2462,09
Y10	2132,21	2175,14	2244,46	2316,12	2389,79	2466,08	2545,44	2628,20	2714,62	2804,90
NOMY1	2251,41	2401,42	2574,58	2762,53	2966,28	3187,25	3426,96	3687,02	3969,20	4275,39
NOMY2	27575,84	29744,64	32197,92	34864,18	37773,22	40948,04	44414,29	48199,50	52333,56	56849,04
NOMY3	2882,19	3125,44	3416,95	3722,88	4049,20	4401,35	4784,06	5201,70	5658,58	6159,13
NOMY4	7046,86	7534,70	8140,09	8799,67	9517,98	10302,38	11160,43	12099,97	13129,34	14257,60
NOMY5	4245,38	4569,83	4959,55	5384,27	5848,31	6356,68	6914,59	7527,47	8201,17	8942,05
NOMY6	10265,54	11015,02	11929,17	12920,09	13997,26	15172,72	16458,52	17866,97	19411,06	21104,79
NOMY7	1593,35	1681,88	1777,26	1880,40	1991,68	2111,57	2240,60	2379,33	2528,39	2688,44
NOMY8	1674,48	1776,58	1887,11	2007,18	2137,38	2278,40	2431,02	2596,09	2774,52	2967,31
NOMY9	3200,72	3378,55	3570,16	3777,35	4000,88	4241,72	4500,91	4779,60	5079,03	5400,54
NOMY10	2350,85	2498,13	2687,00	2892,55	3115,57	3358,20	3622,63	3911,11	4225,99	4569,81
ΔNGDP	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
ΔNGDP1	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
ΔNGDP2	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
ΔNGDP3	0,12	0,10	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
ΔNGDP4	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
ΔNGDP5	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
ΔNGDP6	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
ΔNGDP7	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNGDP8	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔNGDP9	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNGDP10	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09
ΔGDP LÁNC	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
ΔGDP1 LÁNC	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔGDP2 LÁNC	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔGDP3 LÁNC	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔGDP4 LÁNC	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔGDP5 LÁNC	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔGDP6 LÁNC	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔGDP7 LÁNC	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02





ΔGDP8_LÁNC	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
ΔGDP9_LÁNC	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
ΔGDP10_LÁNC	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔY1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔY2	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔY3	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔY4	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔY5	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔY6	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔY7	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
ΔY8	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
ΔY9	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
ΔY10	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔNOMY1	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08
ΔNOMY2	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09
ΔNOMY3	0,10	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
ΔNOMY4	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09
ΔNOMY5	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
ΔNOMY6	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09
ΔNOMY7	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNOMY8	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔNOMY9	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNOMY10	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
INFLACIO	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
BERINFLACIO	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08
NOM1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
NOM2	0,27	0,28	0,28	0,29	0,29	0,30	0,30	0,31	0,31	0,32
NOM3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
NOM4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
NOM5	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
NOM6	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
NOM7	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
NOM8	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
NOM9	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06
NOM10	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
REAL1	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
REAL2	0,27	0,28	0,28	0,29	0,29	0,30	0,30	0,31	0,31	0,32
REAL3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
REAL4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
REAL5	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
REAL6	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
REAL7	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03
REAL8	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
REAL9	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06
REAL10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
n	3784933,75	3796284,69	3809558,84	3824429,65	3840654,45	3858057,50	3876509,60	3895912,50	3916189,87	3937281,63
n 1	167009,83	163100,09	159504,20	156190,33	153130,45	150300,24	147678,53	145246,66	142988,17	140888,40
n 2	882060,60	881665,89	881900,91	882688,22	883974,82	885715,38	887871,42	890409,63	893300,81	896519,21
n 3	283822,19	288562,61	293500,37	298556,18	303681,69	308849,05	314042,79	319254,71	324481,05	329720,86
n 4	703029,87	708806,44	714777,81	720910,40	727175,47	733556,75	740046,09	746640,17	753338,70	760143,34
n 5	287893,44	290440,30	293134,62	295955,97	298890,31	301929,00	305067,00	308301,45	311630,90	315054,85
n 6	413739,23	428770,04	443815,30	458836,59	473804,20	488698,76	503508,20	518225,44	532847,02	547372,20
n 7	320661,00	317422,00	314183,00	310944,00	307705,00	304466,00	301227,00	297988,00	294749,00	291510,00
n 8	250342,00	249084,00	247826,00	246568,00	245310,00	244052,00	242794,00	241536,00	240278,00	239020,00

<b>n 9</b>	314028,00	310856,00	307684,00	304512,00	301340,00	298168,00	294996,00	291824,00	288652,00	285480,00
<b>n 10</b>	162347,60	157577,31	153232,62	149267,96	145642,50	142322,31	139278,58	136486,45	133924,22	131572,76
<b>NCONS</b>	13770,90	14621,61	15537,55	16548,15	17643,25	18829,10	20112,65	21501,37	23003,32	24627,17
<b>NY</b>	6177,58	6612,28	7089,23	7613,70	8189,19	8819,87	9510,45	10266,13	11092,67	11996,44
<b>INV1</b>	52,67	54,09	55,72	57,38	59,08	60,81	62,59	64,42	66,31	68,26
<b>INV2</b>	103,20	105,81	108,67	111,62	114,68	117,86	121,17	124,63	128,24	132,01
<b>INV3</b>	151,91	160,28	170,55	179,85	188,68	197,38	206,15	215,11	224,35	233,94
<b>INV4*</b>	74,69	77,36	80,35	83,45	86,66	89,99	93,45	97,05	100,79	104,69
<b>INV5</b>	68,98	79,88	90,94	99,55	106,78	113,26	119,38	125,40	131,46	137,67
<b>INV6</b>	154,36	158,93	166,16	173,38	180,67	188,16	195,94	204,05	212,54	221,44
<b>INV7</b>	104,47	109,14	114,90	120,24	125,39	130,51	135,72	141,08	146,63	152,41
<b>INV8</b>	154,39	161,30	169,81	177,70	185,32	192,89	200,59	208,51	216,71	225,25
<b>INV9</b>	118,01	123,28	129,79	135,82	141,64	147,43	153,31	159,37	165,64	172,16
<b>INV10</b>	109,07	111,16	115,87	120,62	125,39	130,26	135,26	140,43	145,80	151,37
<b>K 1</b>	103,04	102,80	102,68	102,69	102,81	103,06	103,42	103,90	104,50	105,21
<b>K 2</b>	99,75	99,82	100,03	100,38	100,87	101,50	102,27	103,17	104,21	105,38
<b>K 3</b>	100,32	101,91	103,81	106,08	108,66	111,51	114,61	117,95	121,53	125,34
<b>K 4</b>	97,99	101,92	105,98	110,18	114,54	119,06	123,75	128,61	133,65	138,89
<b>K 5</b>	102,31	102,73	104,20	106,66	109,81	113,47	117,54	121,97	126,70	131,74
<b>K 6</b>	104,30	107,49	110,78	114,26	117,92	121,76	125,80	130,02	134,45	139,08
<b>K 7</b>	99,24	99,04	99,00	99,16	99,49	99,98	100,62	101,41	102,34	103,43
<b>K 8</b>	100,51	101,79	103,25	104,94	106,84	108,92	111,18	113,61	116,22	119,00
<b>K 9</b>	99,43	99,44	99,59	99,88	100,31	100,86	101,53	102,33	103,25	104,29
<b>K 10</b>	104,00	106,19	108,42	110,81	113,36	116,07	118,94	121,96	125,15	128,51
<b>IMP</b>	114,34	118,99	124,46	130,17	136,17	142,47	149,10	156,09	163,45	171,22
<b>EXPORT1</b>	106,09	109,27	112,55	115,93	119,41	122,99	126,68	130,48	134,39	138,42
<b>EXPORT2</b>	121,05	127,66	134,75	142,19	150,06	158,39	167,20	176,52	186,38	196,81
<b>EXPORT3</b>	121,05	127,66	134,75	142,19	150,06	158,39	167,20	176,52	186,38	196,81
<b>EXPORT4</b>	121,05	127,66	134,75	142,19	150,06	158,39	167,20	176,52	186,38	196,81
<b>EXPORT5</b>	121,05	127,66	134,75	142,19	150,06	158,39	167,20	176,52	186,38	196,81
<b>EXPORT6</b>	121,05	127,66	134,75	142,19	150,06	158,39	167,20	176,52	186,38	196,81
<b>EXPORT10</b>	121,05	127,66	134,75	142,19	150,06	158,39	167,20	176,52	186,38	196,81
<b>PP</b>	1,09	1,13	1,18	1,23	1,28	1,33	1,39	1,45	1,52	1,58
<b>PP 1</b>	1,06	1,09	1,13	1,16	1,20	1,24	1,28	1,32	1,36	1,41
<b>PP 2</b>	1,08	1,11	1,14	1,18	1,21	1,25	1,29	1,33	1,38	1,42
<b>PP 3</b>	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,36	1,42	1,49	1,56	1,63
<b>INV</b>	122,61	128,10	134,86	141,13	147,17	153,19	159,30	165,59	172,10	178,89
<b>NINV</b>	6364,81	6890,28	7521,12	8165,66	8839,54	9555,99	10325,50	11156,95	12058,54	13038,28
<b>NINV1</b>	252,31	268,51	286,78	306,39	327,44	350,06	374,38	400,55	428,72	459,08
<b>NINV2</b>	1174,77	1248,13	1329,11	1416,33	1510,53	1612,34	1722,43	1841,55	1970,48	2110,11
<b>NINV3</b>	144,16	157,61	173,88	190,23	207,18	225,09	244,27	264,96	287,37	311,70
<b>NINV4</b>	566,30	607,79	654,55	705,27	760,28	819,96	884,75	955,10	1031,51	1114,51
<b>NINV5</b>	649,68	779,61	920,15	1045,11	1163,61	1281,84	1403,98	1533,00	1671,20	1820,51
<b>NINV6</b>	2470,74	2636,18	2857,56	3093,33	3346,15	3619,43	3916,26	4239,51	4592,06	4976,89
<b>NINV7</b>	120,50	130,45	142,40	154,60	167,36	180,92	195,49	211,23	228,30	246,85
<b>NINV8</b>	104,07	112,66	122,98	133,52	144,54	156,25	168,83	182,43	197,17	213,19
<b>NINV9</b>	662,77	717,49	783,18	850,30	920,47	995,07	1075,20	1161,78	1255,67	1357,69
<b>NINV10</b>	219,51	231,84	250,54	270,58	292,00	315,04	339,92	366,86	396,06	427,75
<b>NCONS1</b>	550,84	584,86	621,50	661,93	705,73	753,16	804,51	860,05	920,13	985,09
<b>NCONS2</b>	5095,23	5410,00	5748,89	6122,82	6528,00	6966,77	7441,68	7955,51	8511,23	9112,05
<b>NCONS3</b>	137,71	146,22	155,38	165,48	176,43	188,29	201,13	215,01	230,03	246,27
<b>NCONS4</b>	3442,73	3655,40	3884,39	4137,04	4410,81	4707,28	5028,16	5375,34	5750,83	6156,79
<b>NCONS5</b>	963,96	1023,51	1087,63	1158,37	1235,03	1318,04	1407,89	1505,10	1610,23	1723,90
<b>NCONS6</b>	2478,76	2631,89	2796,76	2978,67	3175,78	3389,24	3620,28	3870,25	4140,60	4432,89





SZÉCHENYI TERV

<b>NCONS7</b>	254,55	268,70	283,93	300,41	318,19	337,34	357,96	380,12	403,94	429,51
<b>NCONS8</b>	403,97	428,60	455,26	484,23	515,64	549,66	586,48	626,31	669,35	715,86
<b>NCONS9</b>	47,41	50,05	52,89	55,96	59,27	62,84	66,68	70,80	75,24	80,00
<b>NCONS10</b>	1101,67	1169,73	1243,00	1323,85	1411,46	1506,33	1609,01	1720,11	1840,27	1970,17
<b>CONS</b>	14476,84	15368,96	16329,64	17388,75	18536,35	19778,95	21123,77	22578,60	24151,84	25852,54
<b>CONSD1</b>	99,29	101,11	104,24	107,66	111,26	115,04	119,02	123,20	127,59	132,19
<b>CONSD2</b>	97,91	99,73	102,85	106,27	109,87	113,65	117,64	121,82	126,21	130,81
<b>CONSD3</b>	95,47	95,78	97,64	99,68	101,81	104,02	106,32	108,70	111,16	113,72
<b>CONSD4</b>	95,47	95,78	97,64	99,68	101,81	104,02	106,32	108,70	111,16	113,72
<b>CONSD5</b>	95,47	95,78	97,64	99,68	101,81	104,02	106,32	108,70	111,16	113,72
<b>CONSD6</b>	95,47	95,78	97,64	99,68	101,81	104,02	106,32	108,70	111,16	113,72
<b>CONSD7</b>	90,85	89,94	89,02	88,10	87,18	86,27	85,35	84,43	83,51	82,59
<b>CONSD8</b>	83,76	83,34	82,92	82,50	82,07	81,65	81,23	80,81	80,39	79,97
<b>CONSD9</b>	85,84	84,97	84,10	83,23	82,37	81,50	80,63	79,77	78,90	78,03
<b>CONSD10</b>	95,47	95,78	97,64	99,68	101,81	104,02	106,32	108,70	111,16	113,72
<b>CONSD</b>	95,94	96,79	99,00	101,43	103,98	106,65	109,44	112,35	115,39	118,57
<b>PEXP</b>	1,01	1,02	1,02	1,03	1,03	1,04	1,04	1,05	1,05	1,06
<b>PIMP</b>	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,12
<b>NWA</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>PINV</b>	1,09	1,13	1,17	1,21	1,26	1,31	1,36	1,41	1,47	1,53

### 3. táblázat: Az alap (állami) foglalkoztatás és pesszimista exportpálya feltételezésével elő- szcenárió (AFPE) eredményei



SZÉCHENYI TERV

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
NGDP	28823,57	30540,58	32493,47	34508,83	36591,51	38749,78	40991,14	43322,10	45748,70	48276,76
NGDP1	993,86	1043,38	1099,11	1157,03	1217,12	1279,50	1344,33	1411,76	1481,91	1554,94
NGDP2	7803,50	8361,34	8962,77	9586,54	10235,79	10911,99	11616,82	12351,90	13118,87	13919,41
NGDP3	1158,06	1239,62	1337,36	1435,28	1534,53	1636,35	1741,66	1851,16	1965,39	2084,84
NGDP4	3698,64	3905,64	4158,12	4419,69	4689,97	4970,14	5261,27	5564,28	5880,02	6209,28
NGDP5	2178,69	2306,98	2457,78	2613,69	2775,06	2942,64	3117,10	3299,02	3488,94	3687,38
NGDP6	6675,70	7032,04	7463,98	7907,72	8364,00	8835,47	9324,36	9832,49	10361,42	10912,61
NGDP7	1348,21	1418,59	1490,63	1564,80	1641,13	1719,69	1800,57	1883,86	1969,66	2058,08
NGDP8	1165,55	1232,69	1302,04	1374,05	1448,81	1526,45	1607,10	1690,91	1778,04	1868,66
NGDP9	2455,78	2583,99	2715,21	2850,31	2989,34	3132,44	3279,77	3431,48	3587,77	3748,82
NGDP10	1341,06	1407,65	1492,57	1580,46	1670,91	1764,30	1860,98	1961,25	2065,37	2173,57
Y1	2087,40	2126,82	2175,69	2225,12	2274,96	2325,29	2376,24	2427,88	2480,28	2533,50
Y2	24801,83	25223,09	25716,16	26205,44	26698,04	27195,08	27697,83	28207,08	28723,46	29247,41
Y3	2481,24	2513,25	2570,07	2617,86	2659,64	2697,98	2734,49	2770,12	2805,49	2840,95
Y4	6246,19	6293,86	6401,30	6505,41	6605,53	6703,10	6799,14	6894,30	6989,01	7083,55
Y5	3742,92	3782,06	3849,41	3914,22	3976,95	4038,48	4099,45	4160,25	4221,13	4282,26
Y6	9057,44	9141,61	9305,40	9460,66	9608,48	9751,78	9892,57	10032,09	10171,12	10310,19
Y7	1406,83	1392,62	1378,41	1364,20	1349,99	1335,78	1321,57	1307,36	1293,15	1278,94
Y8	1531,67	1523,98	1516,28	1508,58	1500,89	1493,19	1485,49	1477,80	1470,10	1462,40
Y9	2708,29	2680,94	2653,58	2626,22	2598,87	2571,51	2544,15	2516,80	2489,44	2462,09
Y10	2093,49	2104,09	2138,24	2171,46	2203,14	2233,75	2263,64	2293,04	2322,09	2350,89
NOMY1	2212,67	2319,97	2441,14	2567,18	2698,04	2834,05	2975,54	3122,84	3276,27	3436,16
NOMY2	26661,86	27892,80	29241,00	30629,08	32066,37	33556,07	35101,81	36706,92	38374,67	40108,30
NOMY3	2735,46	2881,01	3061,20	3238,29	3415,16	3594,67	3778,84	3969,09	4166,49	4371,89
NOMY4	6886,16	7214,82	7624,55	8047,18	8481,95	8930,92	9395,87	9878,29	10379,51	10900,74
NOMY5	4126,41	4335,48	4585,02	4841,89	5106,67	5380,70	5665,12	5960,89	6268,88	6589,89
NOMY6	9985,44	10479,28	11083,62	11702,82	12337,93	12992,85	13670,75	14374,18	15105,32	15866,15
NOMY7	1593,14	1676,31	1761,44	1849,08	1939,28	2032,11	2127,68	2226,11	2327,50	2431,98
NOMY8	1674,26	1770,70	1870,31	1973,75	2081,14	2192,66	2308,51	2428,90	2554,07	2684,24
NOMY9	3200,30	3367,38	3538,38	3714,44	3895,62	4082,10	4274,09	4471,81	4675,48	4885,35
NOMY10	2307,98	2411,97	2546,85	2686,10	2828,98	2976,15	3128,17	3285,52	3448,58	3617,74
ΔNGDP	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNGDP1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNGDP2	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNGDP3	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNGDP4	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNGDP5	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNGDP6	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
ΔNGDP7	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
ΔNGDP8	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNGDP9	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
ΔNGDP10	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔGDP LÁNC	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ΔGDP1 LÁNC	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
ΔGDP2 LÁNC	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
ΔGDP3 LÁNC	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ΔGDP4 LÁNC	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ΔGDP5 LÁNC	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
ΔGDP6 LÁNC	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ΔGDP7 LÁNC	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02



SZÉCHENYI TERV

ΔGDP8_LÁNC	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
ΔGDP9_LÁNC	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
ΔGDP10_LÁNC	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ΔY1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
ΔY2	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
ΔY3	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ΔY4	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ΔY5	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
ΔY6	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ΔY7	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
ΔY8	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
ΔY9	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
ΔY10	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ΔNOMY1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNOMY2	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNOMY3	0,06	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNOMY4	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNOMY5	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNOMY6	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNOMY7	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
ΔNOMY8	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNOMY9	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
ΔNOMY10	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
INFLACIO	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03
BERINFLACIO	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
NOM1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
NOM2	0,27	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29	0,29
NOM3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
NOM4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
NOM5	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
NOM6	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
NOM7	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
NOM8	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
NOM9	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
NOM10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
REAL1	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
REAL2	0,27	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29	0,29
REAL3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
REAL4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
REAL5	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
REAL6	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
REAL7	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
REAL8	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
REAL9	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
REAL10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
n	3779550,87	3783205,38	3785923,14	3787584,93	3788112,68	3787476,08	3785676,86	3782735,81	3778685,16	3773563,88
n 1	166857,70	162705,01	158785,16	155082,29	151581,08	148267,66	145129,41	142154,78	139333,08	136654,40
n 2	880523,49	877527,15	874139,69	870387,71	866307,99	861935,57	857303,99	852444,46	847385,71	842153,91
n 3	282690,66	286221,59	289609,40	292800,30	295763,33	298485,73	300965,88	303208,66	305222,67	307018,57
n 4	701957,80	706199,70	710046,40	713498,23	716552,31	719215,18	721499,44	723420,85	724996,76	726245,02
n 5	287364,12	289136,33	290756,95	292222,98	293533,91	294693,13	295706,41	296580,78	297323,78	297943,10
n 6	412961,15	426894,62	440387,08	453399,26	465898,42	477863,17	489280,88	500145,35	510455,29	520213,25
n 7	320661,00	317422,00	314183,00	310944,00	307705,00	304466,00	301227,00	297988,00	294749,00	291510,00
n 8	250342,00	249084,00	247826,00	246568,00	245310,00	244052,00	242794,00	241536,00	240278,00	239020,00

n 9	314028,00	310856,00	307684,00	304512,00	301340,00	298168,00	294996,00	291824,00	288652,00	285480,00
n 10	162164,96	157158,97	152505,45	148170,15	144120,63	140329,64	136773,86	133432,93	130288,87	127325,62
NCONS	13747,44	14493,95	15257,11	16058,96	16884,51	17734,60	18610,47	19513,40	20444,65	21405,51
NY	6168,17	6568,04	6983,09	7415,57	7865,72	8334,08	8821,29	9328,06	9855,22	10403,62
INV1	51,54	52,29	53,20	54,12	55,03	55,93	56,84	57,75	58,67	59,59
INV2	100,77	101,68	102,75	103,82	104,91	106,02	107,15	108,30	109,49	110,69
INV3	137,45	139,58	144,01	147,42	150,16	152,53	154,68	156,73	158,74	160,73
INV4*	73,88	76,01	78,38	80,77	83,17	85,59	88,02	90,47	92,94	95,42
INV5	56,66	62,65	69,37	73,87	76,98	79,27	81,07	82,60	83,96	85,23
INV6	144,30	143,30	144,85	146,14	147,21	148,15	149,04	149,93	150,83	151,76
INV7	97,95	99,30	101,78	103,76	105,41	106,87	108,22	109,53	110,82	112,12
INV8	144,76	146,75	150,42	153,35	155,78	157,94	159,95	161,88	163,79	165,70
INV9	110,65	112,17	114,97	117,21	119,07	120,72	122,25	123,73	125,19	126,65
INV10	103,22	102,27	103,84	105,29	106,57	107,72	108,80	109,84	110,83	111,81
K 1	103,01	102,69	102,44	102,27	102,17	102,14	102,18	102,29	102,45	102,68
K 2	99,72	99,66	99,66	99,71	99,82	99,98	100,19	100,45	100,76	101,11
K 3	99,99	100,92	101,90	103,04	104,27	105,56	106,89	108,25	109,62	111,02
K 4	97,95	101,78	105,67	109,64	113,69	117,82	122,01	126,28	130,62	135,02
K 5	101,79	101,04	100,92	101,46	102,42	103,62	104,97	106,41	107,91	109,46
K 6	104,13	106,95	109,65	112,34	115,01	117,65	120,26	122,84	125,38	127,89
K 7	99,15	98,74	98,38	98,13	97,95	97,83	97,76	97,74	97,77	97,83
K 8	100,37	101,32	102,30	103,37	104,49	105,66	106,85	108,06	109,29	110,54
K 9	99,35	99,20	99,08	99,04	99,05	99,10	99,19	99,31	99,47	99,66
K 10	103,85	105,76	107,55	109,37	111,21	113,05	114,90	116,73	118,57	120,39
IMP	111,02	112,67	114,85	117,01	119,16	121,32	123,48	125,66	127,86	130,09
EXPORT1	106,09	109,27	112,55	115,93	119,41	122,99	126,68	130,48	134,39	138,42
EXPORT2	116,37	118,51	120,72	122,92	125,18	127,49	129,84	132,24	134,69	137,19
EXPORT3	116,37	118,51	120,72	122,92	125,18	127,49	129,84	132,24	134,69	137,19
EXPORT4	116,37	118,51	120,72	122,92	125,18	127,49	129,84	132,24	134,69	137,19
EXPORT5	116,37	118,51	120,72	122,92	125,18	127,49	129,84	132,24	134,69	137,19
EXPORT6	116,37	118,51	120,72	122,92	125,18	127,49	129,84	132,24	134,69	137,19
EXPORT10	116,37	118,51	120,72	122,92	125,18	127,49	129,84	132,24	134,69	137,19
PP	1,09	1,13	1,17	1,22	1,26	1,31	1,35	1,40	1,45	1,50
PP 1	1,06	1,09	1,12	1,15	1,19	1,22	1,25	1,29	1,32	1,36
PP 2	1,07	1,11	1,14	1,17	1,20	1,23	1,27	1,30	1,34	1,37
PP 3	1,10	1,15	1,19	1,24	1,28	1,33	1,38	1,43	1,49	1,54
INV	114,97	116,55	119,46	121,78	123,72	125,43	127,02	128,56	130,08	131,59
NINV	5967,42	6259,20	6634,17	6990,69	7337,83	7683,95	8034,72	8393,94	8764,26	9147,67
NINV1	246,86	259,13	272,66	286,67	301,17	316,19	331,77	347,95	364,77	382,28
NINV2	1147,07	1197,54	1251,40	1306,99	1364,59	1424,33	1486,35	1550,79	1617,80	1687,53
NINV3	130,43	137,04	146,21	154,70	162,82	170,82	178,87	187,08	195,52	204,26
NINV4	560,15	596,26	635,83	677,25	720,56	765,85	813,23	862,80	914,65	968,90
NINV5	533,64	610,44	698,99	769,32	828,36	881,04	930,44	978,48	1026,39	1074,95
NINV6	2309,59	2373,20	2480,59	2586,80	2692,26	2798,60	2907,07	3018,55	3133,71	3253,08
NINV7	112,98	118,50	125,60	132,35	138,93	145,48	152,12	158,92	165,93	173,19
NINV8	97,57	102,34	108,48	114,31	119,98	125,64	131,38	137,25	143,31	149,57
NINV9	621,39	651,78	690,82	727,95	764,09	800,14	836,66	874,07	912,63	952,55
NINV10	207,73	212,95	223,59	234,34	245,06	255,86	266,84	278,04	289,54	301,36
NCONS1	549,90	579,76	610,28	642,36	675,38	709,38	744,42	780,54	817,79	856,22
NCONS2	5086,55	5362,76	5645,13	5941,82	6247,27	6561,80	6885,87	7219,96	7564,52	7920,04
NCONS3	137,47	144,94	152,57	160,59	168,85	177,35	186,10	195,13	204,45	214,06
NCONS4	3436,86	3623,49	3814,28	4014,74	4221,13	4433,65	4652,62	4878,35	5111,16	5351,38
NCONS5	962,32	1014,58	1068,00	1124,13	1181,92	1241,42	1302,73	1365,94	1431,13	1498,39
NCONS6	2474,54	2608,91	2746,28	2890,61	3039,21	3192,23	3349,88	3512,41	3680,04	3852,99



SZÉCHENYI TERV

<b>NCONS7</b>	254,52	267,81	281,41	295,41	309,82	324,65	339,92	355,64	371,84	388,53
<b>NCONS8</b>	403,91	427,18	451,21	476,17	502,07	528,98	556,93	585,97	616,17	647,57
<b>NCONS9</b>	47,41	49,88	52,42	55,03	57,71	60,47	63,32	66,24	69,26	72,37
<b>NCONS10</b>	1099,79	1159,52	1220,57	1284,72	1350,76	1418,77	1488,84	1561,07	1635,57	1712,44
<b>CONS</b>	14453,28	15238,82	16042,14	16885,56	17754,11	18648,70	19570,63	20521,26	21501,92	22513,99
<b>CONSD1</b>	99,13	100,35	102,69	105,12	107,52	109,89	112,24	114,57	116,89	119,19
<b>CONSD2</b>	97,75	98,97	101,32	103,75	106,15	108,53	110,89	113,23	115,56	117,87
<b>CONSD3</b>	95,31	95,12	96,36	97,66	98,92	100,14	101,31	102,45	103,56	104,64
<b>CONSD4</b>	95,31	95,12	96,36	97,66	98,92	100,14	101,31	102,45	103,56	104,64
<b>CONSD5</b>	95,31	95,12	96,36	97,66	98,92	100,14	101,31	102,45	103,56	104,64
<b>CONSD6</b>	95,31	95,12	96,36	97,66	98,92	100,14	101,31	102,45	103,56	104,64
<b>CONSD7</b>	90,85	89,94	89,02	88,10	87,18	86,27	85,35	84,43	83,51	82,59
<b>CONSD8</b>	83,76	83,34	82,92	82,50	82,07	81,65	81,23	80,81	80,39	79,97
<b>CONSD9</b>	85,84	84,97	84,10	83,23	82,37	81,50	80,63	79,77	78,90	78,03
<b>CONSD10</b>	95,31	95,12	96,36	97,66	98,92	100,14	101,31	102,45	103,56	104,64
<b>CONSD</b>	95,79	96,13	97,70	99,33	100,93	102,50	104,03	105,55	107,03	108,50
<b>PEXP</b>	1,01	1,02	1,02	1,03	1,03	1,04	1,04	1,05	1,05	1,06
<b>PIMP</b>	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,12
<b>NWA</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>PINV</b>	1,09	1,13	1,17	1,21	1,25	1,29	1,33	1,37	1,41	1,46

4. táblázat: Az optimista (állami) foglalkoztatás és alap exportpálya feltételezésével elő-  
szcenárió (OFAE) eredményei

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
NGDP	29148,16	31252,57	33682,52	36272,76	39038,23	41996,81	45166,25	48564,10	52208,33	56117,64
NGDP1	1002,32	1061,67	1129,25	1201,10	1277,37	1358,37	1444,43	1535,87	1633,04	1736,31
NGDP2	7933,62	8640,71	9425,93	10269,42	11177,77	12155,77	13208,73	14342,20	15562,07	16874,61
NGDP3	1178,06	1281,59	1404,97	1533,24	1668,26	1811,82	1965,44	2130,42	2308,01	2499,42
NGDP4	3735,22	3987,91	4296,87	4627,06	4979,43	5356,45	5760,57	6194,17	6659,67	7159,61
NGDP5	2205,75	2365,94	2555,66	2758,30	2975,08	3207,60	3457,43	3726,15	4015,35	4326,71
NGDP6	6751,41	7196,77	7735,83	8307,34	8914,42	9561,95	10254,45	10996,22	11791,51	12644,70
NGDP7	1355,11	1435,49	1520,60	1611,14	1707,35	1809,57	1918,15	2033,46	2155,90	2285,93
NGDP8	1171,49	1247,25	1327,91	1414,15	1506,28	1604,69	1709,79	1822,01	1941,84	2069,79
NGDP9	2455,94	2588,36	2727,62	2874,82	3030,23	3194,22	3367,21	3549,64	3741,97	3944,70
NGDP10	1351,31	1431,47	1533,24	1641,73	1756,92	1879,58	2010,44	2150,21	2299,61	2459,36
Y1	2106,22	2163,83	2232,57	2303,46	2376,42	2451,58	2529,11	2609,12	2691,74	2777,05
Y2	25231,42	26047,93	26965,89	27905,79	28876,84	29881,14	30921,06	31998,55	33115,38	34273,24
Y3	2549,94	2621,23	2717,04	2804,70	2887,80	2969,13	3050,44	3132,78	3216,85	3303,09
Y4	6322,14	6433,35	6608,51	6784,87	6962,19	7142,06	7325,61	7513,58	7706,49	7904,71
Y5	3798,46	3883,43	3999,42	4115,77	4233,25	4352,86	4475,35	4601,19	4730,74	4864,25
Y6	9189,44	9375,89	9647,41	9916,70	10185,67	10457,56	10734,58	11018,14	11309,21	11608,49
Y7	1413,93	1406,83	1399,72	1392,62	1385,51	1378,41	1371,30	1364,20	1357,09	1349,99
Y8	1539,37	1539,37	1539,37	1539,37	1539,37	1539,37	1539,37	1539,37	1539,37	1539,37
Y9	2708,29	2680,94	2653,58	2626,22	2598,87	2571,51	2544,15	2516,80	2489,44	2462,09
Y10	2114,11	2142,12	2194,90	2248,17	2301,42	2355,17	2409,78	2465,48	2522,43	2580,74
NOMY1	2232,67	2361,81	2509,15	2665,90	2832,42	3009,40	3197,61	3397,79	3610,77	3837,37
NOMY2	27124,30	28822,42	30712,25	32716,86	34852,82	37129,82	39558,58	42150,06	44915,73	47867,71
NOMY3	2811,31	3007,68	3244,67	3486,35	3736,91	4000,15	4279,05	4576,02	4893,18	5232,53
NOMY4	6970,15	7381,82	7891,81	8433,86	9009,30	9622,11	10276,13	10975,00	11722,39	12522,09
NOMY5	4187,79	4455,96	4776,07	5116,06	5477,95	5864,38	6277,87	6720,91	7195,96	7705,61
NOMY6	10131,35	10758,18	11520,84	12326,85	13180,58	14088,90	15058,10	16094,06	17202,52	18389,36
NOMY7	1601,29	1696,28	1796,85	1903,84	2017,53	2138,32	2266,62	2402,88	2547,57	2701,22
NOMY8	1682,78	1791,61	1907,47	2031,35	2163,70	2305,06	2456,02	2617,23	2789,36	2973,15
NOMY9	3200,51	3373,07	3554,55	3746,38	3948,90	4162,61	4388,05	4625,78	4876,42	5140,61
NOMY10	2330,80	2457,93	2621,13	2794,57	2978,11	3173,00	3380,36	3601,30	3836,89	4088,22
ΔNGDP	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07
ΔNGDP1	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNGDP2	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08
ΔNGDP3	0,10	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08
ΔNGDP4	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
ΔNGDP5	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
ΔNGDP6	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔNGDP7	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNGDP8	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔNGDP9	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNGDP10	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔGDP LÁNC	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
ΔGDP1 LÁNC	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔGDP2 LÁNC	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔGDP3 LÁNC	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔGDP4 LÁNC	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔGDP5 LÁNC	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔGDP6 LÁNC	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔGDP7 LÁNC	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01





SZÉCHENYI TERV

ΔGDP8_LÁNC	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
ΔGDP9_LÁNC	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
ΔGDP10_LÁNC	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
ΔY1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔY2	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔY3	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔY4	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔY5	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔY6	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔY7	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
ΔY8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΔY9	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
ΔY10	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
ΔNOMY1	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNOMY2	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔNOMY3	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔNOMY4	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔNOMY5	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔNOMY6	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔNOMY7	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNOMY8	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔNOMY9	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNOMY10	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
INFLACIO	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
BERINFLACIO	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
NOM1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
NOM2	0,27	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29	0,29	0,30	0,30	0,30
NOM3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
NOM4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
NOM5	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
NOM6	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
NOM7	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
NOM8	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
NOM9	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07
NOM10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
REAL1	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
REAL2	0,27	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29	0,29	0,30	0,30	0,30
REAL3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
REAL4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
REAL5	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
REAL6	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
REAL7	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
REAL8	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
REAL9	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
REAL10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04
n	3785210,42	3795752,67	3806840,65	3818233,06	3829752,27	3841278,54	3852731,77	3864057,14	3875216,81	3886184,79
n 1	166936,44	162909,70	159157,23	155654,38	152378,82	149310,93	146433,33	143730,53	141188,60	138794,99
n 2	881306,89	879635,41	878087,59	876633,11	875259,04	873955,58	872715,83	871534,53	870407,54	869331,43
n 3	283276,42	287446,05	291653,71	295829,99	299932,78	303939,44	307839,11	311627,84	315305,75	318875,41
n 4	702517,09	707570,12	712538,81	717402,14	722140,17	726744,06	731212,15	735546,88	739752,98	743836,53
n 5	287637,70	289813,33	291991,96	294159,88	296307,89	298431,48	300529,17	302601,20	304648,79	306673,74
n 6	413365,88	427878,05	442189,04	456257,61	470050,03	483543,25	496722,06	509576,79	522101,84	534294,78
n 7	322280,50	320661,00	319041,50	317422,00	315802,50	314183,00	312563,50	310944,00	309324,50	307705,00
n 8	251600,00	251600,00	251600,00	251600,00	251600,00	251600,00	251600,00	251600,00	251600,00	251600,00



n 9	314028,00	310856,00	307684,00	304512,00	301340,00	298168,00	294996,00	291824,00	288652,00	285480,00
n 10	162261,50	157383,02	152896,80	148761,95	144941,03	141402,80	138120,61	135071,37	132234,80	129592,90
NCONS	13766,12	14574,93	15425,78	16344,06	17316,83	18347,16	19438,57	20594,73	21819,47	23116,82
NY	6177,49	6600,29	7052,66	7538,26	8058,79	8616,38	9213,38	9852,36	10536,13	11267,69
INV1	52,12	53,22	54,50	55,79	57,09	58,41	59,75	61,11	62,50	63,91
INV2	102,00	103,77	105,75	107,77	109,84	111,98	114,19	116,48	118,84	121,29
INV3	144,95	150,41	157,88	164,31	170,13	175,64	181,02	186,38	191,79	197,30
INV4*	74,30	76,71	79,41	82,17	84,99	87,87	90,83	93,86	96,97	100,17
INV5	62,99	71,50	80,37	86,83	91,86	96,05	99,78	103,25	106,62	109,96
INV6	149,51	151,46	155,96	160,29	164,50	168,70	172,97	177,33	181,83	186,48
INV7	101,31	104,39	108,56	112,24	115,62	118,88	122,09	125,33	128,61	131,97
INV8	149,73	154,29	160,44	165,88	170,89	175,70	180,45	185,22	190,08	195,05
INV9	114,44	117,93	122,63	126,78	130,61	134,29	137,92	141,57	145,28	149,08
INV10	106,28	106,98	110,23	113,42	116,51	119,55	122,61	125,69	128,82	132,01
K 1	103,02	102,75	102,56	102,48	102,50	102,61	102,81	103,11	103,49	103,96
K 2	99,73	99,74	99,85	100,05	100,35	100,75	101,24	101,82	102,49	103,26
K 3	100,16	101,43	102,89	104,62	106,55	108,65	110,89	113,26	115,75	118,36
K 4	97,97	101,86	105,83	109,92	114,13	118,47	122,92	127,49	132,19	137,02
K 5	102,05	101,90	102,60	104,12	106,18	108,60	111,29	114,18	117,22	120,41
K 6	104,22	107,23	110,23	113,33	116,52	119,78	123,12	126,54	130,03	133,61
K 7	99,19	98,89	98,70	98,66	98,74	98,93	99,22	99,61	100,09	100,67
K 8	100,44	101,56	102,79	104,18	105,70	107,34	109,07	110,89	112,81	114,82
K 9	99,39	99,32	99,34	99,47	99,69	100,00	100,39	100,85	101,39	102,00
K 10	103,93	105,98	108,01	110,13	112,34	114,64	117,02	119,48	122,02	124,63
IMP	112,71	115,88	119,69	123,59	127,59	131,71	135,97	140,36	144,91	149,61
EXPORT1	106,09	109,27	112,55	115,93	119,41	122,99	126,68	130,48	134,39	138,42
EXPORT2	118,71	123,04	127,60	132,29	137,16	142,23	147,50	152,98	158,67	164,58
EXPORT3	118,71	123,04	127,60	132,29	137,16	142,23	147,50	152,98	158,67	164,58
EXPORT4	118,71	123,04	127,60	132,29	137,16	142,23	147,50	152,98	158,67	164,58
EXPORT5	118,71	123,04	127,60	132,29	137,16	142,23	147,50	152,98	158,67	164,58
EXPORT6	118,71	123,04	127,60	132,29	137,16	142,23	147,50	152,98	158,67	164,58
EXPORT10	118,71	123,04	127,60	132,29	137,16	142,23	147,50	152,98	158,67	164,58
PP	1,09	1,13	1,18	1,22	1,27	1,32	1,37	1,43	1,48	1,54
PP 1	1,06	1,09	1,12	1,16	1,19	1,23	1,26	1,30	1,34	1,38
PP 2	1,08	1,11	1,14	1,17	1,21	1,24	1,28	1,32	1,36	1,40
PP 3	1,10	1,15	1,19	1,24	1,29	1,35	1,40	1,46	1,52	1,58
INV	118,91	122,53	127,42	131,73	135,71	139,53	143,30	147,10	150,96	154,90
NINV	6172,39	6585,84	7091,49	7592,55	8100,97	8626,96	9177,86	9759,16	10375,28	11030,10
NINV1	249,65	263,95	279,89	296,73	314,49	333,26	353,12	374,13	396,39	419,99
NINV2	1161,14	1223,23	1290,77	1362,20	1437,98	1518,42	1603,87	1694,70	1791,29	1894,04
NINV3	137,55	147,79	160,64	173,13	185,66	198,52	211,93	226,05	240,98	256,84
NINV4	563,33	602,27	645,56	691,77	741,04	793,61	849,71	909,61	973,56	1041,84
NINV5	593,26	697,27	811,52	908,05	994,87	1077,47	1159,38	1242,90	1329,60	1420,62
NINV6	2393,04	2510,22	2676,59	2848,72	3027,90	3216,35	3415,86	3627,88	3853,72	4094,57
NINV7	116,86	124,69	134,26	143,75	153,37	163,33	173,76	184,77	196,43	208,83
NINV8	100,93	107,69	115,95	124,15	132,46	141,06	150,07	159,57	169,65	180,35
NINV9	642,74	685,79	738,44	790,62	843,56	898,33	955,70	1016,23	1080,39	1148,57
NINV10	213,89	222,95	237,86	253,45	269,64	286,59	304,45	323,31	343,28	364,44
NCONS1	550,64	583,00	617,03	653,76	692,67	733,89	777,54	823,79	872,78	924,67
NCONS2	5093,47	5392,72	5707,54	6047,30	6407,23	6788,45	7192,27	7620,05	8073,21	8553,22
NCONS3	137,66	145,75	154,26	163,44	173,17	183,47	194,39	205,95	218,19	231,17
NCONS4	3441,53	3643,73	3856,44	4086,01	4329,21	4586,79	4859,64	5148,68	5454,87	5779,21
NCONS5	963,63	1020,25	1079,80	1144,08	1212,18	1284,30	1360,70	1441,63	1527,36	1618,18
NCONS6	2477,90	2623,49	2776,64	2941,93	3117,03	3302,49	3498,94	3707,05	3927,51	4161,03





SZÉCHENYI TERV

NCONS7	255,82	271,00	287,07	304,16	322,32	341,62	362,12	383,88	407,00	431,55
NCONS8	405,97	432,23	460,18	490,06	521,99	556,10	592,52	631,41	672,93	717,27
NCONS9	47,41	49,97	52,66	55,50	58,50	61,66	65,00	68,53	72,24	76,15
NCONS10	1101,29	1165,99	1234,06	1307,52	1385,35	1467,77	1555,09	1647,58	1745,56	1849,35
CONS	14475,33	15328,12	16225,67	17193,78	18219,64	19306,54	20458,21	21678,55	22971,64	24341,79
CONSD1	99,26	100,84	103,65	106,65	109,72	112,87	116,11	119,43	122,84	126,34
CONSD2	97,88	99,46	102,28	105,27	108,34	111,50	114,74	118,06	121,48	124,99
CONSD3	95,44	95,56	97,18	98,92	100,67	102,45	104,25	106,07	107,91	109,78
CONSD4	95,44	95,56	97,18	98,92	100,67	102,45	104,25	106,07	107,91	109,78
CONSD5	95,44	95,56	97,18	98,92	100,67	102,45	104,25	106,07	107,91	109,78
CONSD6	95,44	95,56	97,18	98,92	100,67	102,45	104,25	106,07	107,91	109,78
CONSD7	91,31	90,85	90,40	89,94	89,48	89,02	88,56	88,10	87,64	87,18
CONSD8	84,18	84,18	84,18	84,18	84,18	84,18	84,18	84,18	84,18	84,18
CONSD9	85,84	84,97	84,10	83,23	82,37	81,50	80,63	79,77	78,90	78,03
CONSD10	95,44	95,56	97,18	98,92	100,67	102,45	104,25	106,07	107,91	109,78
CONSD	95,94	96,61	98,59	100,71	102,87	105,08	107,32	109,62	111,96	114,35
PEXP	1,01	1,02	1,02	1,03	1,03	1,04	1,04	1,05	1,05	1,06
PIMP	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,12
NWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PINV	1,09	1,13	1,17	1,21	1,25	1,30	1,34	1,39	1,44	1,49

## 5. táblázat: Az optimista (állami) foglalkoztatás és optimista exportpiac feltételezésével élő szcenárió (OFOE) eredményei



SZÉCHENYI TERV

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
NGDP	29448,62	31922,63	34823,70	38000,18	41483,79	45309,95	49516,00	54141,39	59228,61	64823,80
NGDP1	1010,48	1079,58	1159,23	1245,66	1339,34	1440,89	1550,98	1670,32	1799,69	1939,90
NGDP2	8061,98	8921,17	9899,75	10981,83	12180,47	13507,29	14975,25	16598,40	18392,13	20373,26
NGDP3	1196,52	1320,93	1469,55	1628,75	1801,40	1990,30	2198,05	2427,22	2680,43	2960,45
NGDP4	3769,62	4066,39	4431,61	4832,21	5271,30	5753,62	6284,14	6868,08	7511,08	8219,27
NGDP5	2231,65	2423,22	2652,51	2904,11	3180,73	3485,52	3821,79	4193,07	4603,18	5056,27
NGDP6	6822,58	7353,83	7999,68	8702,49	9469,21	10308,62	11229,61	12241,32	13353,51	14576,69
NGDP7	1355,19	1437,85	1527,36	1624,62	1730,10	1844,37	1968,06	2101,86	2246,51	2402,82
NGDP8	1171,56	1249,30	1333,81	1425,98	1526,35	1635,55	1754,28	1883,30	2023,45	2175,63
NGDP9	2456,10	2592,61	2739,74	2898,87	3070,59	3255,65	3454,84	3669,04	3899,23	4146,41
NGDP10	1360,67	1453,58	1571,68	1700,73	1841,31	1994,82	2162,71	2346,48	2547,71	2768,11
Y1	2124,43	2200,08	2289,11	2382,52	2480,41	2583,06	2690,78	2803,85	2922,55	3047,17
Y2	25655,86	26875,83	28241,41	29670,76	31177,09	32765,55	34441,82	36211,39	38079,81	40052,77
Y3	2616,06	2725,17	2859,78	2988,29	3114,94	3242,83	3373,99	3509,72	3650,95	3798,40
Y4	6394,60	6567,15	6809,66	7059,97	7318,46	7587,16	7867,62	8160,99	8468,23	8790,22
Y5	3852,16	3982,35	4147,86	4318,23	4494,75	4678,74	4871,27	5073,16	5285,11	5507,78
Y6	9315,76	9601,17	9980,20	10366,62	10763,52	11174,85	11603,50	12051,59	12520,80	13012,64
Y7	1413,93	1406,83	1399,72	1392,62	1385,51	1378,41	1371,30	1364,20	1357,09	1349,99
Y8	1539,37	1539,37	1539,37	1539,37	1539,37	1539,37	1539,37	1539,37	1539,37	1539,37
Y9	2708,29	2680,94	2653,58	2626,22	2598,87	2571,51	2544,15	2516,80	2489,44	2462,09
Y10	2133,41	2177,71	2248,44	2321,56	2396,73	2474,57	2555,56	2640,00	2728,17	2820,27
NOMY1	2252,03	2402,82	2576,87	2765,82	2970,72	3192,99	3434,16	3695,87	3979,90	4288,17
NOMY2	27581,22	29756,05	32216,22	34890,33	37808,32	40993,30	44471,09	48269,36	52418,15	56950,24
NOMY3	2884,31	3129,87	3423,74	3732,21	4061,29	4416,50	4802,60	5224,02	5685,11	6190,35
NOMY4	7050,30	7542,39	8152,56	8817,52	9541,90	10333,16	11198,94	12147,19	13186,37	14325,64
NOMY5	4247,16	4573,74	4965,84	5393,24	5860,31	6372,10	6933,88	7551,12	8229,75	8976,17
NOMY6	10270,99	11026,97	11948,35	12947,35	14033,62	15219,32	16516,68	17938,14	19496,86	21207,03
NOMY7	1601,40	1699,07	1804,84	1919,77	2044,41	2179,44	2325,61	2483,71	2654,64	2839,34
NOMY8	1682,89	1794,56	1915,94	2048,34	2192,52	2349,39	2519,94	2705,27	2906,58	3125,18
NOMY9	3200,72	3378,62	3570,34	3777,72	4001,51	4242,66	4502,24	4781,39	5081,35	5403,48
NOMY10	2352,17	2501,10	2691,84	2899,50	3124,88	3370,19	3637,63	3929,50	4248,18	4596,27
ΔNGDP	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
ΔNGDP1	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
ΔNGDP2	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
ΔNGDP3	0,12	0,10	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
ΔNGDP4	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
ΔNGDP5	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
ΔNGDP6	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
ΔNGDP7	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔNGDP8	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08
ΔNGDP9	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNGDP10	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09
ΔGDP LÁNC	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
ΔGDP1 LÁNC	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔGDP2 LÁNC	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔGDP3 LÁNC	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔGDP4 LÁNC	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔGDP5 LÁNC	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔGDP6 LÁNC	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔGDP7 LÁNC	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01



ΔGDP8_LÁNC	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02
ΔGDP9_LÁNC	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
ΔGDP10_LÁNC	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔY1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔY2	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔY3	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔY4	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔY5	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔY6	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔY7	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
ΔY8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΔY9	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
ΔY10	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔNOMY1	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08
ΔNOMY2	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09
ΔNOMY3	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
ΔNOMY4	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09
ΔNOMY5	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
ΔNOMY6	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09
ΔNOMY7	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔNOMY8	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08
ΔNOMY9	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNOMY10	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
INFLACIO	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
BERINFLACIO	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08
NOM1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
NOM2	0,27	0,28	0,28	0,29	0,29	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31
NOM3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
NOM4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
NOM5	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
NOM6	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22
NOM7	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
NOM8	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
NOM9	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06
NOM10	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
REAL1	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
REAL2	0,27	0,28	0,28	0,29	0,29	0,30	0,30	0,31	0,31	0,32
REAL3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
REAL4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
REAL5	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
REAL6	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
REAL7	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
REAL8	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
REAL9	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06
REAL10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
n	3787876,71	3802233,63	3818568,97	3836550,60	3855931,38	3876531,78	3898219,25	3920892,50	3944472,40	3968896,32
n 1	167012,14	163106,82	159517,11	156210,87	153159,84	150339,49	147728,49	145308,04	143061,57	140974,31
n 2	882069,21	881690,16	881946,71	882760,50	884077,77	885852,50	888045,69	890623,54	893556,45	896818,31
n 3	283833,91	288596,42	293564,61	298658,05	303827,59	309044,78	314293,57	319565,31	324855,82	330163,77
n 4	703049,09	708864,48	714892,25	721097,19	727449,25	733930,96	740533,10	747251,37	754084,56	761033,48
n 5	287900,18	290460,33	293173,65	296019,13	298982,24	302053,90	305228,71	308503,47	311876,44	315346,81
n 6	413751,53	428807,67	443890,71	458961,83	473991,01	488958,57	503852,11	518664,19	533390,96	548031,28
n 7	322280,50	320661,00	319041,50	317422,00	315802,50	314183,00	312563,50	310944,00	309324,50	307705,00
n 8	251600,00	251600,00	251600,00	251600,00	251600,00	251600,00	251600,00	251600,00	251600,00	251600,00



n 9	314028,00	310856,00	307684,00	304512,00	301340,00	298168,00	294996,00	291824,00	288652,00	285480,00
n 10	162352,16	157590,75	153258,44	149309,02	145701,18	142400,58	139378,08	136608,57	134070,11	131743,37
NCONS	13777,78	14638,38	15565,68	16589,20	17698,95	18901,36	20203,57	21613,26	23138,72	24788,89
NY	6182,16	6622,26	7105,55	7637,41	8221,44	8861,99	9563,89	10332,53	11173,88	12094,51
INV1	52,68	54,12	55,76	57,43	59,14	60,89	62,68	64,52	66,42	68,38
INV2	103,21	105,83	108,70	111,66	114,73	117,92	121,25	124,71	128,34	132,12
INV3	152,09	160,62	171,02	180,44	189,39	198,21	207,09	216,17	225,53	235,24
INV4*	74,70	77,38	80,39	83,51	86,73	90,08	93,57	97,19	100,96	104,88
INV5	69,13	80,15	91,29	99,98	107,27	113,81	119,99	126,07	132,19	138,45
INV6	154,50	159,23	166,61	173,96	181,39	189,02	196,94	205,19	213,82	222,87
INV7	104,55	109,30	115,14	120,55	125,76	130,95	136,23	141,65	147,27	153,12
INV8	154,52	161,54	170,17	178,16	185,87	193,54	201,34	209,35	217,66	226,30
INV9	118,10	123,47	130,06	136,17	142,06	147,93	153,89	160,01	166,36	172,97
INV10	109,19	111,42	116,24	121,12	126,01	131,00	136,12	141,41	146,90	152,60
K 1	103,04	102,81	102,69	102,69	102,82	103,07	103,44	103,92	104,53	105,25
K 2	99,75	99,82	100,03	100,39	100,88	101,51	102,28	103,18	104,22	105,40
K 3	100,32	101,92	103,83	106,12	108,73	111,61	114,74	118,12	121,74	125,59
K 4	97,99	101,93	105,98	110,19	114,56	119,09	123,79	128,66	133,72	138,97
K 5	102,31	102,75	104,24	106,73	109,92	113,62	117,74	122,21	127,00	132,09
K 6	104,30	107,50	110,80	114,29	117,97	121,84	125,91	130,17	134,63	139,31
K 7	99,24	99,04	99,01	99,18	99,51	100,01	100,67	101,47	102,43	103,53
K 8	100,51	101,79	103,26	104,97	106,88	108,98	111,26	113,71	116,34	119,16
K 9	99,43	99,45	99,59	99,89	100,33	100,89	101,58	102,38	103,31	104,37
K 10	104,00	106,20	108,43	110,84	113,42	116,16	119,06	122,12	125,36	128,76
IMP	114,37	119,06	124,56	130,32	136,35	142,69	149,37	156,40	163,82	171,63
EXPORT1	106,09	109,27	112,55	115,93	119,41	122,99	126,68	130,48	134,39	138,42
EXPORT2	121,05	127,66	134,74	142,17	150,04	158,37	167,18	176,49	186,35	196,77
EXPORT3	121,05	127,66	134,74	142,17	150,04	158,37	167,18	176,49	186,35	196,77
EXPORT4	121,05	127,66	134,74	142,17	150,04	158,37	167,18	176,49	186,35	196,77
EXPORT5	121,05	127,66	134,74	142,17	150,04	158,37	167,18	176,49	186,35	196,77
EXPORT6	121,05	127,66	134,74	142,17	150,04	158,37	167,18	176,49	186,35	196,77
EXPORT10	121,05	127,66	134,74	142,17	150,04	158,37	167,18	176,49	186,35	196,77
PP	1,09	1,13	1,18	1,23	1,28	1,34	1,39	1,45	1,52	1,58
PP 1	1,06	1,09	1,13	1,16	1,20	1,24	1,28	1,32	1,36	1,41
PP 2	1,08	1,11	1,14	1,18	1,21	1,25	1,29	1,33	1,38	1,42
PP 3	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,36	1,42	1,49	1,56	1,63
INV	122,71	128,29	135,14	141,49	147,61	153,70	159,90	166,26	172,86	179,72
NINV	6370,00	6900,83	7536,93	8186,89	8866,53	9589,18	10365,42	11204,22	12113,85	13102,43
NINV1	252,36	268,63	286,98	306,67	327,81	350,52	374,95	401,24	429,56	460,07
NINV2	1174,90	1248,40	1329,53	1416,93	1511,33	1613,37	1723,73	1843,14	1972,40	2112,40
NINV3	144,32	157,94	174,36	190,87	207,97	226,06	245,43	266,31	288,94	313,52
NINV4	566,39	608,00	654,90	705,80	761,00	820,92	885,98	956,65	1033,43	1116,85
NINV5	651,12	782,26	923,80	1049,67	1169,07	1288,23	1411,36	1541,44	1680,79	1831,36
NINV6	2473,08	2641,15	2865,24	3103,86	3359,75	3636,34	3936,76	4263,91	4620,73	5010,22
NINV7	120,60	130,65	142,70	155,00	167,87	181,55	196,25	212,13	229,35	248,07
NINV8	104,16	112,84	123,24	133,86	144,98	156,79	169,49	183,20	198,08	214,24
NINV9	663,31	718,59	784,83	852,51	923,28	998,53	1079,36	1166,70	1261,43	1364,37
NINV10	219,75	232,36	251,36	271,72	293,47	316,86	342,13	369,49	399,15	431,34
NCONS1	551,11	585,54	622,63	663,57	707,96	756,05	808,14	864,53	925,55	991,56
NCONS2	5097,78	5416,20	5759,30	6138,01	6548,61	6993,50	7475,32	7996,91	8561,33	9171,89
NCONS3	137,78	146,38	155,66	165,89	176,99	189,01	202,04	216,13	231,39	247,89
NCONS4	3444,45	3659,59	3891,42	4147,30	4424,74	4725,34	5050,89	5403,32	5784,68	6197,22
NCONS5	964,44	1024,69	1089,60	1161,24	1238,93	1323,10	1414,25	1512,93	1619,71	1735,22
NCONS6	2480,00	2634,91	2801,82	2986,06	3185,81	3402,25	3636,64	3890,39	4164,97	4462,00



SZÉCHENYI TERV

NCONS7	255,84	271,44	288,34	306,70	326,61	348,19	371,54	396,80	424,10	453,61
NCONS8	406,00	432,94	462,22	494,16	528,95	566,79	607,93	652,64	701,21	753,95
NCONS9	47,41	50,05	52,89	55,96	59,28	62,85	66,70	70,83	75,27	80,05
NCONS10	1102,22	1171,07	1245,25	1327,14	1415,92	1512,11	1616,29	1729,06	1851,10	1983,11
CONS	14487,04	15392,81	16369,13	17446,03	18613,79	19879,19	21249,74	22733,53	24339,31	26076,50
CONSD1	99,34	101,22	104,42	107,92	111,60	115,48	119,55	123,83	128,32	133,03
CONSD2	97,96	99,84	103,04	106,53	110,21	114,08	118,16	122,44	126,93	131,65
CONSD3	95,51	95,89	97,81	99,92	102,12	104,41	106,78	109,24	111,79	114,43
CONSD4	95,51	95,89	97,81	99,92	102,12	104,41	106,78	109,24	111,79	114,43
CONSD5	95,51	95,89	97,81	99,92	102,12	104,41	106,78	109,24	111,79	114,43
CONSD6	95,51	95,89	97,81	99,92	102,12	104,41	106,78	109,24	111,79	114,43
CONSD7	91,31	90,85	90,40	89,94	89,48	89,02	88,56	88,10	87,64	87,18
CONSD8	84,18	84,18	84,18	84,18	84,18	84,18	84,18	84,18	84,18	84,18
CONSD9	85,84	84,97	84,10	83,23	82,37	81,50	80,63	79,77	78,90	78,03
CONSD10	95,51	95,89	97,81	99,92	102,12	104,41	106,78	109,24	111,79	114,43
CONSD	96,01	96,94	99,24	101,76	104,40	107,17	110,06	113,08	116,23	119,52
PEXP	1,01	1,02	1,02	1,03	1,03	1,04	1,04	1,05	1,05	1,06
PIMP	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,12
NWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PINV	1,09	1,13	1,17	1,21	1,26	1,31	1,36	1,41	1,47	1,53

## 6. táblázat: Az optimista (állami) foglalkoztatás és pesszimista exportpálya feltételezésével élő szcenárió (OFPE) eredményei



SZÉCHENYI TERV

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
NGDP	28845,57	30588,44	32570,53	34618,72	36738,18	38937,48	41224,40	43605,79	46088,01	48677,23
NGDP1	994,14	1044,01	1100,14	1158,52	1219,11	1282,06	1347,52	1415,64	1486,55	1560,42
NGDP2	7805,08	8364,87	8968,64	9595,18	10247,66	10927,59	11636,67	12376,55	13148,93	13955,51
NGDP3	1158,99	1241,60	1340,47	1439,62	1540,24	1643,57	1750,56	1861,91	1978,18	2099,86
NGDP4	3700,51	3909,86	4165,02	4429,62	4703,31	4987,31	5282,72	5590,49	5911,50	6246,57
NGDP5	2179,63	2309,10	2461,21	2618,62	2781,67	2951,13	3127,70	3311,97	3504,49	3705,80
NGDP6	6679,39	7040,19	7477,10	7926,39	8388,85	8867,20	9363,72	9880,28	10418,50	10979,89
NGDP7	1355,02	1433,10	1513,77	1597,57	1684,61	1775,02	1868,97	1966,64	2068,21	2173,88
NGDP8	1171,41	1245,17	1321,94	1402,24	1486,22	1574,05	1665,96	1762,14	1862,85	1968,34
NGDP9	2455,78	2584,04	2715,36	2850,62	2989,86	3133,23	3280,89	3433,00	3589,76	3751,34
NGDP10	1341,84	1409,40	1495,43	1584,58	1676,42	1771,38	1869,80	1971,99	2078,23	2188,76
Y1	2087,99	2128,09	2177,68	2227,88	2278,53	2329,72	2381,56	2434,15	2487,54	2541,78
Y2	24806,87	25233,32	25731,86	26226,87	26725,49	27228,86	27738,25	28254,47	28778,14	29309,72
Y3	2483,22	2517,22	2575,91	2625,54	2669,15	2709,32	2747,67	2785,19	2822,46	2859,86
Y4	6249,34	6300,57	6411,66	6519,53	6623,52	6725,07	6825,23	6924,64	7023,73	7122,79
Y5	3744,55	3785,48	3854,64	3921,30	3985,93	4049,43	4112,42	4175,30	4238,32	4301,66
Y6	9062,44	9152,09	9321,43	9482,35	9635,97	9785,24	9932,19	10078,04	10223,59	10369,38
Y7	1413,93	1406,83	1399,72	1392,62	1385,51	1378,41	1371,30	1364,20	1357,09	1349,99
Y8	1539,37	1539,37	1539,37	1539,37	1539,37	1539,37	1539,37	1539,37	1539,37	1539,37
Y9	2708,29	2680,94	2653,58	2626,22	2598,87	2571,51	2544,15	2516,80	2489,44	2462,09
Y10	2094,69	2106,69	2142,27	2176,97	2210,16	2242,35	2273,86	2304,94	2335,72	2366,30
NOMY1	2213,29	2321,38	2443,43	2570,46	2702,45	2839,70	2982,57	3131,40	3286,51	3448,25
NOMY2	26667,28	27904,31	29259,44	30655,30	32101,33	33600,78	35157,34	36774,43	38455,35	40203,45
NOMY3	2737,64	2885,59	3068,26	3247,98	3427,70	3610,29	3797,81	3991,68	4193,01	4402,67
NOMY4	6889,63	7222,59	7637,15	8065,15	8505,89	8961,48	9433,76	9924,26	10434,36	10965,31
NOMY5	4128,21	4339,44	4591,39	4850,94	5118,71	5396,06	5684,14	5983,96	6296,40	6622,28
NOMY6	9990,95	10491,41	11103,06	11730,37	12374,45	13039,30	13728,16	14443,65	15188,03	15963,34
NOMY7	1601,19	1693,45	1788,78	1887,81	1990,65	2097,49	2208,51	2323,92	2443,95	2568,81
NOMY8	1682,67	1788,62	1898,90	2014,25	2134,87	2261,05	2393,06	2531,23	2675,89	2827,41
NOMY9	3200,30	3367,44	3538,58	3714,84	3896,29	4083,13	4275,55	4473,78	4678,06	4888,64
NOMY10	2309,31	2414,98	2551,73	2693,07	2838,28	2988,03	3142,91	3303,40	3469,91	3642,85
ΔNGDP	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNGDP1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNGDP2	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNGDP3	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06
ΔNGDP4	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNGDP5	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNGDP6	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05
ΔNGDP7	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNGDP8	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNGDP9	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNGDP10	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
ΔGDP LÁNC	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ΔGDP1 LÁNC	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
ΔGDP2 LÁNC	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
ΔGDP3 LÁNC	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
ΔGDP4 LÁNC	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
ΔGDP5 LÁNC	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
ΔGDP6 LÁNC	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
ΔGDP7 LÁNC	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01





ΔGDP8_LÁNC	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
ΔGDP9_LÁNC	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
ΔGDP10_LÁNC	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ΔY1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
ΔY2	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
ΔY3	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
ΔY4	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
ΔY5	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
ΔY6	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
ΔY7	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
ΔY8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΔY9	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
ΔY10	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ΔNOMY1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNOMY2	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNOMY3	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNOMY4	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNOMY5	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNOMY6	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNOMY7	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNOMY8	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNOMY9	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNOMY10	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
INFLACIO	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03
BERINFLACIO	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
NOM1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
NOM2	0,27	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29
NOM3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
NOM4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
NOM5	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
NOM6	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
NOM7	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04
NOM8	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
NOM9	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
NOM10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
REAL1	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
REAL2	0,27	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29
REAL3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
REAL4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
REAL5	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
REAL6	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
REAL7	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
REAL8	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
REAL9	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
REAL10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
n	3782496,54	3789165,59	3794960,73	3799758,35	3803476,77	3806082,48	3807574,19	3807969,79	3807298,67	3805597,09
n 1	166860,06	162711,94	158798,59	155103,84	151612,15	148309,43	145182,92	142220,89	139412,54	136747,86
n 2	880532,44	877552,88	874189,15	870467,07	866422,73	862090,57	857503,57	852692,47	847685,51	842508,46
n 3	282703,27	286258,80	289681,40	292916,29	295931,80	298714,53	301262,34	303579,55	305674,26	307556,61
n 4	701977,61	706260,34	710167,35	713697,76	716847,63	719622,52	722034,08	724097,21	725828,35	727244,53
n 5	287371,12	289157,46	290798,72	292291,43	293634,70	294831,54	295887,40	296808,97	297603,50	298278,36
n 6	412973,91	426934,27	440467,55	453534,44	466102,16	478149,25	489662,92	500636,75	511069,16	520962,34
n 7	322280,50	320661,00	319041,50	317422,00	315802,50	314183,00	312563,50	310944,00	309324,50	307705,00
n 8	251600,00	251600,00	251600,00	251600,00	251600,00	251600,00	251600,00	251600,00	251600,00	251600,00



n 9	314028,00	310856,00	307684,00	304512,00	301340,00	298168,00	294996,00	291824,00	288652,00	285480,00
n 10	162169,64	157172,90	152532,47	148213,51	144183,11	140413,64	136881,46	133565,94	130448,85	127513,94
NCONS	13754,32	14510,71	15285,18	16099,81	16939,68	17805,74	18699,32	19621,81	20574,58	21559,03
NY	6172,75	6578,02	6999,34	7439,04	7897,42	8375,11	8872,82	9391,35	9931,61	10494,57
INV1	51,55	52,31	53,24	54,17	55,09	56,01	56,93	57,86	58,79	59,74
INV2	100,78	101,70	102,78	103,87	104,97	106,09	107,24	108,41	109,60	110,83
INV3	137,64	139,95	144,54	148,09	150,98	153,48	155,77	157,95	160,09	162,22
INV4*	73,89	76,04	78,43	80,84	83,26	85,70	88,15	90,63	93,13	95,65
INV5	56,82	62,93	69,74	74,31	77,49	79,83	81,70	83,28	84,69	86,01
INV6	144,45	143,62	145,33	146,77	147,99	149,09	150,14	151,18	152,23	153,32
INV7	98,04	99,47	102,03	104,08	105,81	107,34	108,77	110,15	111,52	112,89
INV8	144,89	147,01	150,79	153,83	156,38	158,64	160,76	162,80	164,82	166,84
INV9	110,74	112,36	115,26	117,58	119,52	121,25	122,87	124,43	125,97	127,52
INV10	103,34	102,53	104,24	105,82	107,23	108,51	109,72	110,88	112,01	113,12
K 1	103,01	102,69	102,44	102,27	102,18	102,15	102,20	102,31	102,49	102,72
K 2	99,72	99,66	99,66	99,71	99,82	99,99	100,20	100,46	100,78	101,14
K 3	99,99	100,93	101,93	103,09	104,34	105,67	107,04	108,44	109,86	111,31
K 4	97,95	101,78	105,68	109,65	113,71	117,84	122,05	126,34	130,69	135,11
K 5	101,79	101,05	100,96	101,54	102,53	103,77	105,17	106,66	108,22	109,81
K 6	104,13	106,95	109,67	112,38	115,07	117,74	120,38	122,99	125,58	128,14
K 7	99,15	98,74	98,39	98,14	97,97	97,87	97,81	97,81	97,85	97,94
K 8	100,37	101,33	102,32	103,39	104,54	105,72	106,93	108,17	109,42	110,70
K 9	99,35	99,20	99,09	99,05	99,07	99,13	99,23	99,37	99,54	99,75
K 10	103,85	105,76	107,57	109,41	111,27	113,15	115,03	116,91	118,79	120,66
IMP	111,05	112,73	114,95	117,15	119,35	121,54	123,75	125,98	128,23	130,50
EXPORT1	106,09	109,27	112,55	115,93	119,41	122,99	126,68	130,48	134,39	138,42
EXPORT2	116,37	118,50	120,71	122,91	125,17	127,47	129,82	132,22	134,66	137,16
EXPORT3	116,37	118,50	120,71	122,91	125,17	127,47	129,82	132,22	134,66	137,16
EXPORT4	116,37	118,50	120,71	122,91	125,17	127,47	129,82	132,22	134,66	137,16
EXPORT5	116,37	118,50	120,71	122,91	125,17	127,47	129,82	132,22	134,66	137,16
EXPORT6	116,37	118,50	120,71	122,91	125,17	127,47	129,82	132,22	134,66	137,16
EXPORT10	116,37	118,50	120,71	122,91	125,17	127,47	129,82	132,22	134,66	137,16
PP	1,09	1,13	1,17	1,22	1,26	1,31	1,35	1,40	1,45	1,50
PP 1	1,06	1,09	1,12	1,15	1,19	1,22	1,25	1,29	1,32	1,36
PP 2	1,07	1,11	1,14	1,17	1,20	1,23	1,27	1,30	1,34	1,37
PP 3	1,10	1,15	1,19	1,24	1,28	1,33	1,38	1,43	1,49	1,54
INV	115,07	116,75	119,76	122,17	124,19	125,99	127,67	129,29	130,89	132,50
NINV	5972,76	6270,23	6650,83	7013,15	7366,39	7718,99	8076,67	8443,27	8821,46	9213,29
NINV1	246,92	259,26	272,87	286,97	301,56	316,68	332,38	348,69	365,66	383,33
NINV2	1147,20	1197,82	1251,85	1307,65	1365,49	1425,49	1487,81	1552,59	1619,97	1690,11
NINV3	130,61	137,41	146,75	155,41	163,71	171,90	180,15	188,57	197,24	206,21
NINV4	560,24	596,48	636,20	677,82	721,35	766,90	814,59	864,51	916,77	971,48
NINV5	535,11	613,17	702,74	773,98	833,90	887,45	937,74	986,72	1035,60	1085,20
NINV6	2312,02	2378,43	2488,74	2598,05	2706,81	2816,66	2928,86	3044,31	3163,68	3287,51
NINV7	113,08	118,71	125,92	132,78	139,47	146,14	152,91	159,86	167,02	174,43
NINV8	97,66	102,53	108,75	114,67	120,45	126,21	132,06	138,06	144,24	150,65
NINV9	621,95	652,92	692,56	730,28	767,07	803,78	841,03	879,20	918,59	959,39
NINV10	207,98	213,50	224,45	235,53	246,59	257,76	269,13	280,76	292,70	304,99
NCONS1	550,17	580,43	611,41	643,99	677,59	712,23	747,97	784,87	822,98	862,36
NCONS2	5089,10	5368,96	5655,52	5956,93	6267,68	6588,12	6918,75	7260,07	7612,59	7976,84
NCONS3	137,54	145,11	152,85	161,00	169,40	178,06	186,99	196,22	205,75	215,59
NCONS4	3438,58	3627,68	3821,30	4024,95	4234,92	4451,43	4674,83	4905,45	5143,64	5389,76
NCONS5	962,80	1015,75	1069,96	1126,99	1185,78	1246,40	1308,95	1373,53	1440,22	1509,13
NCONS6	2475,78	2611,93	2751,33	2897,97	3049,14	3205,03	3365,88	3531,93	3703,42	3880,63





SZÉCHENYI TERV

NCONS7	255,81	270,55	285,78	301,60	318,03	335,10	352,83	371,27	390,44	410,39
NCONS8	405,94	431,50	458,11	485,94	515,04	545,48	577,32	610,66	645,56	682,11
NCONS9	47,41	49,88	52,42	55,03	57,72	60,49	63,34	66,27	69,30	72,42
NCONS10	1100,35	1160,86	1222,81	1287,98	1355,17	1424,46	1495,95	1569,74	1645,97	1724,72
CONS	14463,48	15262,65	16081,49	16942,37	17830,47	18746,80	19692,81	20670,01	21679,88	22723,96
CONSD1	99,18	100,46	102,88	105,38	107,86	110,32	112,76	115,19	117,61	120,01
CONSD2	97,80	99,09	101,51	104,01	106,49	108,96	111,41	113,84	116,27	118,69
CONSD3	95,36	95,23	96,54	97,91	99,24	100,52	101,78	103,00	104,19	105,35
CONSD4	95,36	95,23	96,54	97,91	99,24	100,52	101,78	103,00	104,19	105,35
CONSD5	95,36	95,23	96,54	97,91	99,24	100,52	101,78	103,00	104,19	105,35
CONSD6	95,36	95,23	96,54	97,91	99,24	100,52	101,78	103,00	104,19	105,35
CONSD7	91,31	90,85	90,40	89,94	89,48	89,02	88,56	88,10	87,64	87,18
CONSD8	84,18	84,18	84,18	84,18	84,18	84,18	84,18	84,18	84,18	84,18
CONSD9	85,84	84,97	84,10	83,23	82,37	81,50	80,63	79,77	78,90	78,03
CONSD10	95,36	95,23	96,54	97,91	99,24	100,52	101,78	103,00	104,19	105,35
CONSD	95,86	96,28	97,94	99,66	101,36	103,02	104,66	106,27	107,87	109,44
PEXP	1,01	1,02	1,02	1,03	1,03	1,04	1,04	1,05	1,05	1,06
PIMP	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,12
NWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PINV	1,09	1,13	1,17	1,21	1,25	1,29	1,33	1,37	1,41	1,46

7. táblázat: A pesszimista (állami) foglalkoztatás és alap exportpálya feltételezésével élt  
szcenárió (PFAE) eredményei

SZÉCHENYI TERV

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
NGDP	29104,34	31157,26	33528,78	36052,84	38743,50	41617,74	44692,37	47983,93	51509,32	55286,07
NGDP1	1001,76	1060,42	1127,19	1198,13	1273,37	1353,22	1437,99	1527,99	1623,56	1725,06
NGDP2	7930,46	8633,69	9414,22	10252,11	11153,85	12124,16	13168,23	14291,50	15499,74	16799,09
NGDP3	1176,25	1277,74	1398,92	1524,78	1657,11	1797,65	1947,89	2109,09	2282,45	2469,13
NGDP4	3731,51	3979,53	4283,16	4607,28	4952,75	5321,97	5717,28	6140,97	6595,35	7082,85
NGDP5	2203,87	2361,75	2548,85	2748,50	2961,89	3190,57	3436,06	3699,89	3983,60	4288,81
NGDP6	6744,11	7180,64	7709,84	8270,29	8864,94	9498,50	10175,36	10899,63	11675,39	12506,82
NGDP7	1341,49	1406,44	1474,13	1545,06	1619,26	1696,84	1777,88	1862,49	1950,77	2042,83
NGDP8	1159,77	1222,26	1287,93	1357,30	1430,50	1507,70	1589,10	1674,89	1765,30	1860,56
NGDP9	2455,94	2588,26	2727,33	2874,23	3029,23	3192,71	3365,08	3546,76	3738,21	3939,93
NGDP10	1349,77	1427,98	1527,54	1633,53	1745,90	1865,37	1992,66	2128,44	2273,38	2428,17
Y1	2105,05	2161,30	2228,59	2297,95	2369,28	2442,73	2518,44	2596,53	2677,12	2760,30
Y2	25221,36	26027,57	26934,68	27863,17	28822,20	29813,79	30840,30	31903,63	33005,52	34147,64
Y3	2546,04	2613,44	2705,61	2789,73	2869,30	2947,08	3024,79	3103,47	3183,80	3266,22
Y4	6315,87	6420,02	6587,92	6756,85	6926,50	7098,44	7273,78	7453,25	7637,35	7826,45
Y5	3795,22	3876,66	3989,06	4101,75	4215,46	4331,19	4449,65	4571,33	4696,57	4825,63
Y6	9179,50	9355,10	9615,66	9873,77	10131,25	10391,28	10656,05	10926,94	11204,90	11490,61
Y7	1399,72	1378,41	1357,09	1335,78	1314,46	1293,15	1271,83	1250,52	1229,20	1207,88
Y8	1523,98	1508,58	1493,19	1477,80	1462,40	1447,01	1431,61	1416,22	1400,83	1385,43
Y9	2708,29	2680,94	2653,58	2626,22	2598,87	2571,51	2544,15	2516,80	2489,44	2462,09
Y10	2111,71	2136,95	2186,89	2237,24	2287,46	2338,08	2389,45	2441,79	2495,26	2549,96
NOMY1	2231,42	2359,01	2504,58	2659,32	2823,58	2998,02	3183,38	3380,39	3589,84	3812,53
NOMY2	27113,49	28799,50	30675,52	32664,49	34782,77	37039,87	39446,29	42012,78	44750,59	47671,61
NOMY3	2807,00	2998,67	3230,82	3467,33	3712,27	3969,38	4241,54	4531,11	4840,14	5170,55
NOMY4	6963,23	7366,36	7866,75	8398,05	8961,44	9560,78	10199,74	10881,84	11610,58	12389,59
NOMY5	4184,22	4448,10	4763,41	5098,04	5453,91	5833,60	6239,57	6674,21	7139,91	7639,17
NOMY6	10120,38	10734,09	11482,21	12272,04	13107,70	13995,85	14942,56	15953,48	17034,12	18190,11
NOMY7	1585,20	1661,95	1741,94	1825,75	1913,44	2005,11	2100,87	2200,85	2305,17	2413,96
NOMY8	1665,95	1755,71	1850,04	1949,69	2054,84	2165,73	2282,66	2405,89	2535,77	2672,60
NOMY9	3200,51	3372,94	3554,17	3745,60	3947,60	4160,65	4385,27	4622,03	4871,53	5134,40
NOMY10	2328,15	2451,95	2611,41	2780,65	2959,50	3149,12	3350,63	3565,05	3793,39	4036,70
ΔNGDP	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔNGDP1	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNGDP2	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08
ΔNGDP3	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
ΔNGDP4	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔNGDP5	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
ΔNGDP6	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔNGDP7	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNGDP8	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNGDP9	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNGDP10	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔGDP LÁNC	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
ΔGDP1 LÁNC	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔGDP2 LÁNC	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔGDP3 LÁNC	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔGDP4 LÁNC	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
ΔGDP5 LÁNC	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔGDP6 LÁNC	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔGDP7 LÁNC	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02



ΔGDP8_LÁNC	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
ΔGDP9_LÁNC	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
ΔGDP10_LÁNC	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
ΔY1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔY2	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔY3	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔY4	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
ΔY5	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔY6	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔY7	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
ΔY8	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
ΔY9	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
ΔY10	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
ΔNOMY1	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNOMY2	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07
ΔNOMY3	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔNOMY4	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔNOMY5	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔNOMY6	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ΔNOMY7	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNOMY8	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNOMY9	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNOMY10	0,05	0,05	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
INFLACIO	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
BERINFLACIO	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
NOM1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
NOM2	0,27	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29	0,29	0,30	0,30	0,30
NOM3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
NOM4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
NOM5	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
NOM6	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
NOM7	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
NOM8	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
NOM9	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07
NOM10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
REAL1	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
REAL2	0,27	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29	0,30	0,30	0,30	0,30
REAL3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
REAL4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
REAL5	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
REAL6	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
REAL7	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
REAL8	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
REAL9	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07
REAL10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04
n	3779321,80	3783843,60	3788793,19	3793939,34	3799112,54	3804200,12	3809128,43	3813848,63	3818328,55	3822547,52
n 1	166931,78	162896,04	159130,89	155612,28	152318,35	149229,88	146329,82	143602,97	141035,64	138615,50
n 2	881289,33	879585,44	877992,41	876481,65	875041,71	873664,07	872342,93	871074,04	869854,11	868680,48
n 3	283252,10	287375,10	291517,68	295612,57	299619,20	303516,20	307293,81	310949,10	314483,13	317899,35
n 4	702478,06	707451,43	712303,40	717015,78	721571,06	725962,56	730190,63	734259,60	738176,04	741947,71
n 5	287623,95	289772,19	291911,19	294028,33	296115,30	298168,39	300186,82	302171,51	304124,31	306047,58
n 6	413340,81	427800,77	442033,18	455997,24	469659,59	482997,59	495996,52	508647,31	520945,04	532888,08
n 7	319041,50	314183,00	309324,50	304466,00	299607,50	294749,00	289890,50	285032,00	280173,50	275315,00
n 8	249084,00	246568,00	244052,00	241536,00	239020,00	236504,00	233988,00	231472,00	228956,00	226440,00



<b>n 9</b>	314028,00	310856,00	307684,00	304512,00	301340,00	298168,00	294996,00	291824,00	288652,00	285480,00
<b>n 10</b>	162252,26	157355,64	152843,95	148677,49	144819,82	141240,45	137913,39	134816,11	131928,78	129233,81
<b>NCONS</b>	13752,35	14541,40	15369,57	16262,15	17205,95	18203,77	19258,82	20374,49	21554,26	22801,80
<b>NY</b>	6168,34	6580,33	7020,09	7491,09	7994,84	8533,26	9108,47	9722,77	10378,69	11078,95
<b>INV1</b>	52,10	53,17	54,42	55,69	56,96	58,26	59,57	60,90	62,26	63,64
<b>INV2</b>	101,98	103,73	105,69	107,68	109,73	111,85	114,03	116,29	118,63	121,05
<b>INV3</b>	144,59	149,70	156,89	163,05	168,61	173,86	178,99	184,10	189,26	194,52
<b>INV4*</b>	74,27	76,66	79,33	82,05	84,83	87,67	90,58	93,56	96,62	99,75
<b>INV5</b>	62,68	70,95	79,64	85,96	90,86	94,93	98,54	101,91	105,16	108,39
<b>INV6</b>	149,21	150,84	155,05	159,08	163,00	166,91	170,88	174,95	179,15	183,50
<b>INV7</b>	101,14	104,05	108,07	111,60	114,85	117,96	121,04	124,13	127,28	130,50
<b>INV8</b>	149,48	153,79	159,72	164,94	169,74	174,34	178,89	183,46	188,11	192,87
<b>INV9</b>	114,25	117,54	122,08	126,07	129,74	133,26	136,73	140,22	143,77	147,41
<b>INV10</b>	106,04	106,47	109,46	112,39	115,23	118,03	120,83	123,66	126,53	129,46
<b>K 1</b>	103,02	102,75	102,56	102,47	102,48	102,58	102,78	103,06	103,43	103,88
<b>K 2</b>	99,73	99,74	99,84	100,04	100,34	100,73	101,22	101,79	102,45	103,21
<b>K 3</b>	100,16	101,42	102,84	104,52	106,40	108,44	110,61	112,90	115,30	117,82
<b>K 4</b>	97,97	101,85	105,82	109,90	114,10	118,41	122,84	127,39	132,06	136,85
<b>K 5</b>	102,05	101,87	102,51	103,97	105,95	108,30	110,89	113,68	116,63	119,71
<b>K 6</b>	104,22	107,22	110,20	113,27	116,41	119,62	122,89	126,23	129,64	133,13
<b>K 7</b>	99,19	98,89	98,69	98,63	98,69	98,86	99,12	99,48	99,92	100,46
<b>K 8</b>	100,44	101,55	102,76	104,13	105,62	107,22	108,91	110,69	112,56	114,50
<b>K 9</b>	99,39	99,32	99,33	99,44	99,65	99,94	100,31	100,74	101,25	101,83
<b>K 10</b>	103,93	105,97	107,97	110,05	112,22	114,46	116,77	119,15	121,59	124,11
<b>IMP</b>	112,65	115,74	119,48	123,30	127,23	131,26	135,43	139,74	144,19	148,79
<b>EXPORT1</b>	106,09	109,27	112,55	115,93	119,41	122,99	126,68	130,48	134,39	138,42
<b>EXPORT2</b>	118,71	123,05	127,61	132,31	137,19	142,27	147,55	153,03	158,73	164,65
<b>EXPORT3</b>	118,71	123,05	127,61	132,31	137,19	142,27	147,55	153,03	158,73	164,65
<b>EXPORT4</b>	118,71	123,05	127,61	132,31	137,19	142,27	147,55	153,03	158,73	164,65
<b>EXPORT5</b>	118,71	123,05	127,61	132,31	137,19	142,27	147,55	153,03	158,73	164,65
<b>EXPORT6</b>	118,71	123,05	127,61	132,31	137,19	142,27	147,55	153,03	158,73	164,65
<b>EXPORT10</b>	118,71	123,05	127,61	132,31	137,19	142,27	147,55	153,03	158,73	164,65
<b>PP</b>	1,09	1,13	1,18	1,22	1,27	1,32	1,37	1,43	1,48	1,54
<b>PP 1</b>	1,06	1,09	1,12	1,16	1,19	1,23	1,26	1,30	1,34	1,38
<b>PP 2</b>	1,08	1,11	1,14	1,17	1,21	1,24	1,28	1,32	1,36	1,40
<b>PP 3</b>	1,10	1,15	1,19	1,24	1,29	1,35	1,40	1,46	1,52	1,58
<b>INV</b>	118,71	122,13	126,84	130,99	134,80	138,46	142,07	145,70	149,39	153,17
<b>NINV</b>	6161,86	6564,26	7059,04	7548,87	8045,43	8558,73	9096,00	9662,57	10262,77	10900,35
<b>NINV1</b>	249,54	263,70	279,49	296,16	313,74	332,30	351,93	372,69	394,67	417,95
<b>NINV2</b>	1160,89	1222,69	1289,90	1360,94	1436,28	1516,23	1601,13	1691,33	1787,21	1889,18
<b>NINV3</b>	137,20	147,09	159,62	171,78	183,97	196,47	209,50	223,20	237,69	253,07
<b>NINV4</b>	563,15	601,84	644,83	690,68	739,53	791,59	847,12	906,34	969,52	1036,92
<b>NINV5</b>	590,34	691,89	804,13	898,82	983,87	1064,67	1144,70	1226,23	1310,81	1399,55
<b>NINV6</b>	2388,28	2500,02	2660,75	2826,93	2999,75	3181,39	3373,57	3577,71	3795,07	4026,80
<b>NINV7</b>	116,66	124,28	133,65	142,92	152,32	162,04	172,21	182,94	194,30	206,37
<b>NINV8</b>	100,75	107,33	115,42	123,43	131,55	139,94	148,73	157,99	167,81	178,23
<b>NINV9</b>	641,64	683,54	735,06	786,07	837,78	891,23	947,17	1006,17	1068,67	1135,06
<b>NINV10</b>	213,40	221,87	236,18	251,13	266,64	282,87	299,94	317,96	337,03	357,22
<b>NCONS1</b>	550,09	581,66	614,78	650,49	688,24	728,15	770,35	814,98	862,17	912,07
<b>NCONS2</b>	5088,37	5380,32	5686,74	6016,99	6366,20	6735,39	7125,77	7538,56	7975,08	8436,67
<b>NCONS3</b>	137,52	145,41	153,70	162,62	172,06	182,04	192,59	203,74	215,54	228,02
<b>NCONS4</b>	3438,09	3635,35	3842,39	4065,54	4301,49	4550,94	4814,71	5093,62	5388,56	5700,45
<b>NCONS5</b>	962,66	1017,90	1075,87	1138,35	1204,42	1274,26	1348,12	1426,21	1508,80	1596,13
<b>NCONS6</b>	2475,42	2617,45	2766,52	2927,19	3097,07	3276,68	3466,59	3667,41	3879,77	4104,32



NCONS7	253,25	265,51	278,29	291,68	305,69	320,34	335,64	351,61	368,27	385,65
NCONS8	401,91	423,57	446,32	470,36	495,73	522,48	550,69	580,42	611,75	644,76
NCONS9	47,41	49,97	52,65	55,49	58,48	61,64	64,96	68,47	72,17	76,06
NCONS10	1100,19	1163,31	1229,57	1300,97	1376,48	1456,30	1540,71	1629,96	1724,34	1824,14
CONS	14454,93	15280,44	16146,83	17079,68	18065,85	19108,22	20210,11	21374,99	22606,45	23908,28
CONSD1	99,16	100,61	103,28	106,12	109,03	112,01	115,06	118,19	121,39	124,67
CONSD2	97,78	99,24	101,91	104,75	107,66	110,64	113,70	116,83	120,04	123,34
CONSD3	95,34	95,34	96,83	98,43	100,05	101,68	103,32	104,98	106,66	108,36
CONSD4	95,34	95,34	96,83	98,43	100,05	101,68	103,32	104,98	106,66	108,36
CONSD5	95,34	95,34	96,83	98,43	100,05	101,68	103,32	104,98	106,66	108,36
CONSD6	95,34	95,34	96,83	98,43	100,05	101,68	103,32	104,98	106,66	108,36
CONSD7	90,40	89,02	87,64	86,27	84,89	83,51	82,14	80,76	79,38	78,01
CONSD8	83,34	82,50	81,65	80,81	79,97	79,13	78,29	77,45	76,60	75,76
CONSD9	85,84	84,97	84,10	83,23	82,37	81,50	80,63	79,77	78,90	78,03
CONSD10	95,34	95,34	96,83	98,43	100,05	101,68	103,32	104,98	106,66	108,36
CONSD	95,80	96,31	98,12	100,05	102,03	104,03	106,08	108,16	110,29	112,45
PEXP	1,01	1,02	1,02	1,03	1,03	1,04	1,04	1,05	1,05	1,06
PIMP	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,12
NWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PINV	1,09	1,13	1,17	1,21	1,25	1,30	1,34	1,39	1,44	1,49

8. táblázat: A pesszimista (állami) foglalkoztatás és optimista exportpiálya  
feltételezésével élő szcenárió (PFOE) eredményei

SZÉCHENYI TERV

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
NGDP	29405,00	31827,71	34670,31	37780,08	41187,59	44927,02	49034,41	53547,78	58508,03	63959,58
NGDP1	1009,92	1078,33	1157,17	1242,69	1335,33	1435,70	1544,46	1662,31	1789,99	1928,32
NGDP2	8058,83	8914,17	9888,05	10964,48	12156,38	13475,25	14933,89	16546,22	18327,44	20294,18
NGDP3	1194,76	1317,17	1463,67	1620,51	1790,51	1976,40	2180,74	2406,03	2654,84	2929,86
NGDP4	3765,94	4058,08	4417,99	4812,51	5244,64	5719,00	6240,44	6814,04	7445,30	8140,17
NGDP5	2229,78	2419,07	2645,74	2894,36	3167,57	3468,44	3800,24	4166,42	4570,72	5017,22
NGDP6	6815,34	7337,85	7973,92	8665,71	9419,94	10245,17	11150,09	12143,62	13235,25	14435,22
NGDP7	1341,57	1408,75	1480,68	1558,00	1640,86	1729,52	1824,23	1925,27	2032,94	2147,55
NGDP8	1159,85	1224,27	1293,66	1368,67	1449,58	1536,74	1630,52	1731,35	1839,66	1955,94
NGDP9	2456,10	2592,52	2739,45	2898,30	3069,64	3254,21	3452,80	3666,31	3895,67	4141,90
NGDP10	1359,14	1450,11	1566,01	1692,55	1830,28	1980,56	2144,78	2324,39	2520,92	2736,03
Y1	2123,26	2197,55	2285,14	2377,02	2473,28	2574,20	2680,08	2791,19	2907,81	3030,21
Y2	25645,84	26855,58	28210,38	29628,37	31122,68	32698,37	34361,09	36116,25	37969,34	39926,01
Y3	2612,20	2717,52	2848,60	2973,68	3096,92	3221,37	3349,03	3481,18	3618,74	3762,39
Y4	6388,36	6553,89	6789,23	7032,16	7283,04	7543,85	7816,11	8100,96	8399,33	8712,09
Y5	3848,94	3975,63	4137,59	4304,34	4477,13	4657,26	4845,78	5043,51	5251,13	5469,29
Y6	9305,87	9580,55	9948,74	10324,11	10709,62	11109,18	11525,62	11961,01	12417,03	12895,12
Y7	1399,72	1378,41	1357,09	1335,78	1314,46	1293,15	1271,83	1250,52	1229,20	1207,88
Y8	1523,98	1508,58	1493,19	1477,80	1462,40	1447,01	1431,61	1416,22	1400,83	1385,43
Y9	2708,29	2680,94	2653,58	2626,22	2598,87	2571,51	2544,15	2516,80	2489,44	2462,09
Y10	2131,02	2172,57	2240,48	2310,69	2382,85	2457,58	2535,32	2616,40	2701,06	2789,52
NOMY1	2250,78	2400,02	2572,30	2759,23	2961,85	3181,52	3419,76	3678,17	3958,50	4262,61
NOMY2	27570,45	29733,23	32179,61	34838,02	37738,12	40902,76	44357,47	48129,63	52248,95	56747,83
NOMY3	2880,06	3121,01	3410,16	3713,55	4037,09	4386,17	4765,49	5179,35	5632,02	6127,87
NOMY4	7043,42	7527,01	8127,62	8781,80	9494,04	10271,59	11121,90	12052,72	13072,28	14189,53
NOMY5	4243,60	4565,92	4953,25	5375,29	5836,30	6341,25	6895,29	7503,80	8172,58	8907,92
NOMY6	10260,09	11003,06	11909,97	12892,80	13960,87	15126,08	16400,33	17795,77	19325,22	21002,50
NOMY7	1585,30	1664,68	1749,68	1841,04	1938,96	2043,73	2155,64	2275,03	2402,26	2537,70
NOMY8	1666,06	1758,60	1858,27	1966,02	2082,25	2207,45	2342,16	2486,99	2642,57	2809,60
NOMY9	3200,72	3378,49	3569,97	3776,98	4000,26	4240,78	4499,59	4777,82	5076,71	5397,60
NOMY10	2349,53	2495,15	2682,15	2885,60	3106,24	3346,20	3607,63	3892,71	4203,78	4543,33
ΔNGDP	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
ΔNGDP1	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
ΔNGDP2	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
ΔNGDP3	0,11	0,10	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
ΔNGDP4	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
ΔNGDP5	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10
ΔNGDP6	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
ΔNGDP7	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06
ΔNGDP8	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNGDP9	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNGDP10	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09
ΔGDP LÁNC	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔGDP1 LÁNC	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔGDP2 LÁNC	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔGDP3 LÁNC	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔGDP4 LÁNC	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔGDP5 LÁNC	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔGDP6 LÁNC	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔGDP7 LÁNC	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03





ΔGDP8_LÁNC	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03
ΔGDP9_LÁNC	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
ΔGDP10_LÁNC	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔY1	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔY2	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔY3	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔY4	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔY5	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔY6	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔY7	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
ΔY8	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
ΔY9	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
ΔY10	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ΔNOMY1	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08
ΔNOMY2	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09
ΔNOMY3	0,10	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
ΔNOMY4	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09
ΔNOMY5	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
ΔNOMY6	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09
ΔNOMY7	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNOMY8	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNOMY9	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNOMY10	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
INFLACIO	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
BERINFLACIO	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08
NOM1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
NOM2	0,27	0,28	0,29	0,29	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	0,32
NOM3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
NOM4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
NOM5	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
NOM6	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
NOM7	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03
NOM8	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
NOM9	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06
NOM10	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
REAL1	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
REAL2	0,27	0,28	0,28	0,29	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	0,32
REAL3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
REAL4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
REAL5	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
REAL6	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
REAL7	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03
REAL8	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
REAL9	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06
REAL10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
n	3781990,73	3790335,50	3800548,08	3812307,50	3825375,54	3839580,25	3854795,79	3870926,94	3887900,17	3905658,01	
n 1	167007,52	163093,35	159491,29	156169,77	153101,02	150260,94	147628,48	145185,17	142914,62	140802,31	
n 2	882051,98	881641,62	881855,07	882615,86	883871,78	885578,11	887696,95	890195,45	893044,84	896219,71	
n 3	283810,45	288528,73	293435,98	298454,02	303535,31	308652,64	313791,08	318942,89	324104,75	329276,10	
n 4	703010,64	708748,33	714663,19	720723,24	726901,09	733181,63	739557,77	746027,20	752590,55	759250,33	
n 5	287886,69	290420,26	293095,53	295892,70	298798,21	301803,83	304904,91	308098,91	311384,71	314762,07	
n 6	413726,92	428732,35	443739,75	458711,09	473616,96	488438,28	503163,34	517785,40	532301,38	546710,97	
n 7	319041,50	314183,00	309324,50	304466,00	299607,50	294749,00	289890,50	285032,00	280173,50	275315,00	
n 8	249084,00	246568,00	244052,00	241536,00	239020,00	236504,00	233988,00	231472,00	228956,00	226440,00	

n 9	314028,00	310856,00	307684,00	304512,00	301340,00	298168,00	294996,00	291824,00	288652,00	285480,00
n 10	162343,03	157563,86	153206,76	149226,81	145583,68	142243,83	139178,77	136363,92	133777,82	131401,51
NCONS	13764,02	14604,84	15509,41	16507,08	17587,52	18756,80	20021,67	21389,41	22867,82	24465,34
NY	6173,01	6602,29	7072,90	7589,99	8156,94	8777,77	9457,03	10199,76	11011,51	11898,43
INV1	52,66	54,07	55,69	57,33	59,02	60,74	62,50	64,32	66,19	68,13
INV2	103,18	105,78	108,64	111,58	114,62	117,79	121,10	124,54	128,14	131,90
INV3	151,73	159,95	170,07	179,25	187,97	196,55	205,20	214,04	223,16	232,63
INV4*	74,68	77,33	80,31	83,39	86,58	89,89	93,33	96,90	100,62	104,49
INV5	68,83	79,61	90,58	99,12	106,28	112,70	118,77	124,73	130,74	136,88
INV6	154,21	158,64	165,72	172,79	179,95	187,30	194,94	202,91	211,26	220,01
INV7	104,38	108,97	114,66	119,93	125,01	130,07	135,22	140,51	145,99	151,70
INV8	154,27	161,05	169,46	177,25	184,76	192,24	199,84	207,66	215,76	224,20
INV9	117,91	123,09	129,52	135,48	141,22	146,93	152,74	158,72	164,91	171,36
INV10	108,95	110,91	115,49	120,12	124,77	129,51	134,40	139,45	144,69	150,13
K 1	103,04	102,80	102,68	102,68	102,80	103,04	103,40	103,88	104,47	105,17
K 2	99,75	99,82	100,03	100,38	100,87	101,49	102,26	103,15	104,19	105,36
K 3	100,32	101,91	103,78	106,03	108,59	111,41	114,48	117,78	121,32	125,08
K 4	97,99	101,92	105,97	110,17	114,53	119,04	123,71	128,56	133,59	138,80
K 5	102,31	102,72	104,16	106,58	109,70	113,32	117,35	121,72	126,41	131,39
K 6	104,30	107,49	110,76	114,22	117,86	121,68	125,68	129,87	134,26	138,85
K 7	99,24	99,04	99,00	99,14	99,46	99,94	100,57	101,34	102,26	103,33
K 8	100,51	101,78	103,23	104,92	106,80	108,86	111,10	113,51	116,10	118,85
K 9	99,43	99,44	99,58	99,87	100,28	100,83	101,49	102,28	103,18	104,21
K 10	104,00	106,18	108,40	110,77	113,30	115,98	118,81	121,80	124,95	128,25
IMP	114,31	118,93	124,36	130,03	135,99	142,25	148,84	155,78	163,09	170,80
EXPORT1	106,09	109,27	112,55	115,93	119,41	122,99	126,68	130,48	134,39	138,42
EXPORT2	121,05	127,67	134,76	142,20	150,07	158,41	167,22	176,55	186,41	196,84
EXPORT3	121,05	127,67	134,76	142,20	150,07	158,41	167,22	176,55	186,41	196,84
EXPORT4	121,05	127,67	134,76	142,20	150,07	158,41	167,22	176,55	186,41	196,84
EXPORT5	121,05	127,67	134,76	142,20	150,07	158,41	167,22	176,55	186,41	196,84
EXPORT6	121,05	127,67	134,76	142,20	150,07	158,41	167,22	176,55	186,41	196,84
EXPORT10	121,05	127,67	134,76	142,20	150,07	158,41	167,22	176,55	186,41	196,84
PP	1,09	1,13	1,18	1,23	1,28	1,33	1,39	1,45	1,52	1,58
PP 1	1,06	1,09	1,13	1,16	1,20	1,24	1,28	1,32	1,36	1,41
PP 2	1,08	1,11	1,14	1,18	1,21	1,25	1,29	1,33	1,38	1,42
PP 3	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,36	1,42	1,49	1,56	1,63
INV	122,51	127,90	134,58	140,77	146,73	152,67	158,71	164,92	171,35	178,05
NINV	6359,62	6879,72	7505,30	8144,39	8812,51	9522,74	10285,50	11109,59	12003,11	12974,01
NINV1	252,25	268,39	286,58	306,11	327,07	349,59	373,80	399,85	427,89	458,09
NINV2	1174,65	1247,87	1328,69	1415,73	1509,73	1611,31	1721,14	1839,96	1968,56	2107,81
NINV3	143,99	157,28	173,39	189,59	206,38	224,12	243,11	263,60	285,78	309,88
NINV4	566,21	607,58	654,19	704,75	759,55	818,99	883,50	953,54	1029,58	1112,16
NINV5	648,23	776,95	916,50	1040,54	1158,14	1275,43	1396,59	1524,55	1661,60	1809,65
NINV6	2468,40	2631,20	2849,87	3082,77	3332,51	3602,48	3895,71	4215,04	4563,32	4943,49
NINV7	120,41	130,25	142,10	154,20	166,85	180,29	194,73	210,34	227,25	245,64
NINV8	103,99	112,49	122,72	133,17	144,09	155,71	168,18	181,65	196,26	212,14
NINV9	662,23	716,39	781,53	848,08	917,65	991,61	1071,04	1156,85	1249,89	1350,99
NINV10	219,26	231,31	249,71	269,45	290,53	313,21	337,70	364,22	392,97	424,16
NCONS1	550,56	584,19	620,38	660,28	703,50	750,27	800,87	855,58	914,71	978,61
NCONS2	5092,69	5403,79	5738,48	6107,62	6507,38	6940,02	7408,02	7914,08	8461,09	9052,18
NCONS3	137,64	146,05	155,09	165,07	175,88	187,57	200,22	213,89	228,68	244,65
NCONS4	3441,00	3651,21	3877,35	4126,77	4396,88	4689,20	5005,42	5347,35	5716,95	6116,34
NCONS5	963,48	1022,34	1085,66	1155,50	1231,13	1312,98	1401,52	1497,26	1600,75	1712,57
NCONS6	2477,52	2628,87	2791,69	2971,27	3165,75	3376,22	3603,90	3850,09	4116,21	4403,76





SZÉCHENYI TERV

<b>NCONS7</b>	253,27	265,95	279,53	294,13	309,77	326,51	344,38	363,46	383,79	405,42
<b>NCONS8</b>	401,94	424,26	448,31	474,30	502,34	532,55	565,05	599,99	637,52	677,82
<b>NCONS9</b>	47,41	50,05	52,88	55,95	59,26	62,82	66,66	70,78	75,21	79,96
<b>NCONS10</b>	1101,12	1168,39	1240,75	1320,57	1407,00	1500,54	1601,73	1711,15	1829,43	1957,23
<b>CONS</b>	14466,64	15345,10	16290,13	17331,46	18458,89	19678,67	20997,76	22423,63	23964,33	25628,54
<b>CONSD1</b>	99,24	100,99	104,05	107,39	110,91	114,61	118,50	122,58	126,86	131,34
<b>CONSD2</b>	97,86	99,61	102,67	106,01	109,53	113,23	117,12	121,20	125,49	129,98
<b>CONSD3</b>	95,42	95,67	97,46	99,44	101,50	103,63	105,85	108,15	110,54	113,00
<b>CONSD4</b>	95,42	95,67	97,46	99,44	101,50	103,63	105,85	108,15	110,54	113,00
<b>CONSD5</b>	95,42	95,67	97,46	99,44	101,50	103,63	105,85	108,15	110,54	113,00
<b>CONSD6</b>	95,42	95,67	97,46	99,44	101,50	103,63	105,85	108,15	110,54	113,00
<b>CONSD7</b>	90,40	89,02	87,64	86,27	84,89	83,51	82,14	80,76	79,38	78,01
<b>CONSD8</b>	83,34	82,50	81,65	80,81	79,97	79,13	78,29	77,45	76,60	75,76
<b>CONSD9</b>	85,84	84,97	84,10	83,23	82,37	81,50	80,63	79,77	78,90	78,03
<b>CONSD10</b>	95,42	95,67	97,46	99,44	101,50	103,63	105,85	108,15	110,54	113,00
<b>CONSD</b>	95,87	96,64	98,77	101,10	103,56	106,13	108,81	111,62	114,56	117,62
<b>PEXP</b>	1,01	1,02	1,02	1,03	1,03	1,04	1,04	1,05	1,05	1,06
<b>PIMP</b>	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,12
<b>NWA</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>PINV</b>	1,09	1,13	1,17	1,21	1,26	1,31	1,36	1,41	1,47	1,53

9. táblázat: A pesszimista (állami) foglalkoztatás és pesszimista exportpálya  
feltételezésével élő szcenárió (PFPE) eredményei



SZÉCHENYI TERV

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
NGDP	28801,56	30492,72	32416,39	34398,91	36444,81	38562,06	40757,87	43038,43	45409,47	47876,45
NGDP1	993,58	1042,75	1098,08	1155,55	1215,13	1276,94	1341,15	1407,88	1477,27	1549,46
NGDP2	7801,91	8357,82	8956,90	9577,89	10223,91	10896,39	11596,97	12327,24	13088,81	13883,32
NGDP3	1157,14	1237,64	1334,25	1430,93	1528,81	1629,12	1732,75	1840,40	1952,59	2069,80
NGDP4	3696,78	3901,42	4151,21	4409,75	4676,61	4952,95	5239,80	5538,06	5848,52	6171,97
NGDP5	2177,74	2304,87	2454,34	2608,76	2768,45	2934,14	3106,48	3286,06	3473,38	3668,95
NGDP6	6672,01	7023,89	7450,84	7889,04	8339,12	8803,71	9284,97	9784,66	10304,30	10845,28
NGDP7	1341,40	1404,09	1467,50	1532,04	1597,66	1664,39	1732,21	1801,16	1871,23	1942,43
NGDP8	1159,70	1220,22	1282,14	1345,86	1411,42	1478,87	1548,28	1619,74	1693,32	1769,12
NGDP9	2455,78	2583,94	2715,06	2850,00	2988,82	3131,65	3278,64	3429,96	3585,79	3746,30
NGDP10	1340,29	1405,89	1489,70	1576,34	1665,38	1757,21	1852,16	1950,51	2052,51	2158,38
Y1	2086,81	2125,55	2173,69	2222,36	2271,38	2320,87	2370,92	2421,62	2473,03	2525,20
Y2	24796,79	25212,85	25700,46	26184,00	26670,58	27161,29	27657,38	28159,67	28668,75	29185,07
Y3	2479,26	2509,28	2564,22	2610,17	2650,12	2686,62	2721,27	2755,02	2788,48	2821,99
Y4	6243,04	6287,15	6390,92	6491,28	6587,53	6681,10	6773,01	6863,92	6954,24	7044,25
Y5	3741,29	3778,65	3844,18	3907,13	3967,96	4027,53	4086,47	4145,19	4203,92	4262,83
Y6	9052,44	9131,13	9289,36	9438,96	9580,96	9718,28	9852,91	9986,08	10118,58	10250,92
Y7	1399,72	1378,41	1357,09	1335,78	1314,46	1293,15	1271,83	1250,52	1229,20	1207,88
Y8	1523,98	1508,58	1493,19	1477,80	1462,40	1447,01	1431,61	1416,22	1400,83	1385,43
Y9	2708,29	2680,94	2653,58	2626,22	2598,87	2571,51	2544,15	2516,80	2489,44	2462,09
Y10	2092,28	2101,49	2134,21	2165,95	2196,10	2225,14	2253,41	2281,13	2308,45	2335,46
NOMY1	2212,04	2318,57	2438,85	2563,89	2693,63	2828,40	2968,50	3114,27	3266,02	3424,07
NOMY2	26656,43	27881,28	29222,56	30602,84	32031,39	33511,33	35046,25	36639,40	38293,97	40013,13
NOMY3	2733,28	2876,43	3054,13	3228,58	3402,60	3579,02	3759,84	3946,46	4139,91	4341,05
NOMY4	6882,68	7207,05	7611,95	8029,21	8458,00	8900,33	9357,95	9832,29	10324,62	10836,12
NOMY5	4124,62	4331,52	4578,64	4832,82	5094,62	5365,33	5646,08	5937,81	6241,35	6557,48
NOMY6	9979,93	10467,14	11064,16	11675,26	12301,38	12946,35	13613,29	14304,66	15022,56	15768,90
NOMY7	1585,09	1659,18	1734,11	1810,37	1887,92	1966,76	2046,91	2128,38	2211,18	2295,32
NOMY8	1665,85	1752,78	1841,73	1933,26	2027,43	2124,31	2224,02	2326,67	2432,37	2541,25
NOMY9	3200,30	3367,31	3538,19	3714,04	3894,94	4081,07	4272,63	4469,82	4672,89	4882,06
NOMY10	2306,65	2408,97	2541,96	2679,12	2819,67	2964,25	3113,43	3267,63	3427,24	3592,62
ΔNGDP	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05
ΔNGDP1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNGDP2	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNGDP3	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNGDP4	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNGDP5	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ΔNGDP6	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNGDP7	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔNGDP8	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
ΔNGDP9	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
ΔNGDP10	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔGDP LÁNC	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ΔGDP1 LÁNC	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
ΔGDP2 LÁNC	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
ΔGDP3 LÁNC	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ΔGDP4 LÁNC	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ΔGDP5 LÁNC	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
ΔGDP6 LÁNC	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ΔGDP7 LÁNC	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02



ΔGDP8_LÁNC	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
ΔGDP9_LÁNC	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
ΔGDP10_LÁNC	0,01	0,00	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ΔY1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
ΔY2	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
ΔY3	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ΔY4	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ΔY5	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
ΔY6	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ΔY7	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
ΔY8	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
ΔY9	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
ΔY10	0,01	0,00	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ΔNOMY1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNOMY2	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
ΔNOMY3	0,06	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNOMY4	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNOMY5	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNOMY6	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ΔNOMY7	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ΔNOMY8	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
ΔNOMY9	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
ΔNOMY10	0,05	0,04	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
INFLACIO	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03
BERINFLACIO	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
NOM1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
NOM2	0,27	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29	0,29
NOM3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
NOM4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
NOM5	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
NOM6	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
NOM7	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
NOM8	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
NOM9	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
NOM10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
REAL1	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
REAL2	0,27	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29	0,29
REAL3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
REAL4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
REAL5	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
REAL6	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
REAL7	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
REAL8	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
REAL9	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
REAL10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
n	3776605,14	3777244,88	3776884,81	3775410,05	3772746,10	3768865,81	3763773,94	3757494,17	3750061,53	3741517,73
n 1	166855,35	162698,06	158771,72	155060,71	151549,97	148225,81	145075,81	142088,53	139253,43	136560,73
n 2	880514,53	877501,40	874090,19	870308,28	866193,12	861780,37	857104,11	852196,07	847085,42	841798,75
n 3	282678,03	286184,30	289537,19	292683,92	295594,22	298255,94	300668,03	302835,91	304768,67	306477,50
n 4	701937,97	706138,99	709925,24	713298,28	716256,27	718806,71	720963,12	722742,19	724162,09	725241,56
n 5	287357,11	289115,18	290715,12	292154,39	293432,90	294554,37	295524,92	296351,89	297043,14	297606,66
n 6	412948,37	426854,92	440306,46	453263,78	465694,14	477576,23	488897,57	499652,18	509839,05	519461,09
n 7	319041,50	314183,00	309324,50	304466,00	299607,50	294749,00	289890,50	285032,00	280173,50	275315,00
n 8	249084,00	246568,00	244052,00	241536,00	239020,00	236504,00	233988,00	231472,00	228956,00	226440,00



<b>n 9</b>	314028,00	310856,00	307684,00	304512,00	301340,00	298168,00	294996,00	291824,00	288652,00	285480,00
<b>n 10</b>	162160,29	157145,02	152478,38	148126,69	144057,98	140245,38	136665,88	133299,41	130128,22	127136,44
<b>NCONS</b>	13740,55	14477,18	15229,02	16018,09	16829,31	17663,42	18521,57	19404,92	20314,64	21251,89
<b>NY</b>	6163,59	6558,06	6966,84	7392,10	7834,02	8293,06	8769,77	9264,80	9778,87	10312,73
<b>INV1</b>	51,53	52,26	53,17	54,07	54,96	55,85	56,74	57,64	58,54	59,45
<b>INV2</b>	100,76	101,65	102,71	103,77	104,85	105,94	107,06	108,20	109,37	110,56
<b>INV3</b>	137,26	139,21	143,48	146,74	149,35	151,57	153,59	155,50	157,37	159,24
<b>INV4*</b>	73,87	75,98	78,34	80,71	83,09	85,48	87,89	90,31	92,74	95,20
<b>INV5</b>	56,51	62,37	69,00	73,42	76,47	78,70	80,45	81,92	83,23	84,44
<b>INV6</b>	144,15	142,99	144,38	145,51	146,42	147,21	147,95	148,68	149,42	150,20
<b>INV7</b>	97,86	99,12	101,52	103,43	105,00	106,39	107,67	108,91	110,13	111,35
<b>INV8</b>	144,63	146,50	150,05	152,86	155,19	157,24	159,14	160,96	162,76	164,56
<b>INV9</b>	110,55	111,97	114,68	116,83	118,61	120,18	121,63	123,03	124,40	125,78
<b>INV10</b>	103,10	102,01	103,45	104,77	105,91	106,93	107,88	108,78	109,65	110,50
<b>K 1</b>	103,01	102,69	102,44	102,26	102,16	102,13	102,16	102,26	102,42	102,64
<b>K 2</b>	99,72	99,66	99,65	99,70	99,81	99,97	100,18	100,43	100,74	101,09
<b>K 3</b>	99,99	100,92	101,88	102,99	104,19	105,45	106,74	108,05	109,38	110,73
<b>K 4</b>	97,95	101,78	105,67	109,63	113,67	117,79	121,97	126,23	130,55	134,93
<b>K 5</b>	101,79	101,02	100,87	101,39	102,30	103,46	104,76	106,16	107,61	109,10
<b>K 6</b>	104,13	106,94	109,63	112,30	114,95	117,56	120,14	122,68	125,17	127,64
<b>K 7</b>	99,15	98,73	98,37	98,11	97,92	97,79	97,71	97,67	97,68	97,72
<b>K 8</b>	100,37	101,32	102,29	103,34	104,45	105,60	106,77	107,95	109,16	110,37
<b>K 9</b>	99,35	99,20	99,08	99,02	99,02	99,07	99,15	99,26	99,40	99,57
<b>K 10</b>	103,85	105,75	107,54	109,34	111,15	112,96	114,77	116,56	118,35	120,12
<b>IMP</b>	110,99	112,60	114,74	116,87	118,98	121,09	123,21	125,35	127,50	129,68
<b>EXPORT1</b>	106,09	109,27	112,55	115,93	119,41	122,99	126,68	130,48	134,39	138,42
<b>EXPORT2</b>	116,37	118,51	120,73	122,94	125,20	127,51	129,86	132,27	134,72	137,22
<b>EXPORT3</b>	116,37	118,51	120,73	122,94	125,20	127,51	129,86	132,27	134,72	137,22
<b>EXPORT4</b>	116,37	118,51	120,73	122,94	125,20	127,51	129,86	132,27	134,72	137,22
<b>EXPORT5</b>	116,37	118,51	120,73	122,94	125,20	127,51	129,86	132,27	134,72	137,22
<b>EXPORT6</b>	116,37	118,51	120,73	122,94	125,20	127,51	129,86	132,27	134,72	137,22
<b>EXPORT10</b>	116,37	118,51	120,73	122,94	125,20	127,51	129,86	132,27	134,72	137,22
<b>PP</b>	1,09	1,13	1,17	1,22	1,26	1,31	1,35	1,40	1,45	1,50
<b>PP 1</b>	1,06	1,09	1,12	1,15	1,19	1,22	1,25	1,29	1,32	1,36
<b>PP 2</b>	1,07	1,11	1,14	1,17	1,20	1,23	1,27	1,30	1,34	1,37
<b>PP 3</b>	1,10	1,15	1,19	1,24	1,28	1,33	1,38	1,43	1,48	1,54
<b>INV</b>	114,86	116,34	119,16	121,40	123,25	124,87	126,38	127,83	129,26	130,69
<b>NINV</b>	5962,07	6248,16	6617,49	6968,19	7309,20	7648,82	7992,66	8344,48	8706,90	9081,87
<b>NINV1</b>	246,80	259,00	272,46	286,38	300,78	315,69	331,15	347,20	363,89	381,24
<b>NINV2</b>	1146,94	1197,26	1250,94	1306,33	1363,70	1423,17	1484,89	1549,00	1615,63	1684,94
<b>NINV3</b>	130,25	136,68	145,67	153,99	161,92	169,73	177,58	185,57	193,79	202,29
<b>NINV4</b>	560,06	596,04	635,45	676,69	719,77	764,80	811,87	861,08	912,52	966,30
<b>NINV5</b>	532,16	607,70	695,24	764,65	822,82	874,62	923,13	970,24	1017,17	1064,69
<b>NINV6</b>	2307,17	2367,97	2472,42	2575,52	2677,67	2780,50	2885,22	2992,72	3103,66	3218,55
<b>NINV7</b>	112,88	118,30	125,29	131,93	138,38	144,81	151,32	157,99	164,85	171,95
<b>NINV8</b>	97,49	102,16	108,20	113,94	119,51	125,07	130,69	136,44	142,37	148,50
<b>NINV9</b>	620,83	650,63	689,08	725,60	761,11	796,48	832,28	868,92	906,66	945,70
<b>NINV10</b>	207,49	212,41	222,73	233,16	243,53	253,96	264,53	275,32	286,37	297,72
<b>NCONS1</b>	549,62	579,09	609,16	640,72	673,17	706,54	740,86	776,20	812,59	850,08
<b>NCONS2</b>	5084,00	5356,56	5634,74	5926,69	6226,84	6535,47	6852,98	7179,82	7516,42	7863,20
<b>NCONS3</b>	137,41	144,77	152,29	160,18	168,29	176,63	185,22	194,05	203,15	212,52
<b>NCONS4</b>	3435,14	3619,30	3807,26	4004,52	4207,33	4415,86	4630,39	4851,23	5078,66	5312,97
<b>NCONS5</b>	961,84	1013,40	1066,03	1121,27	1178,05	1236,44	1296,51	1358,34	1422,02	1487,63
<b>NCONS6</b>	2473,30	2605,89	2741,22	2883,26	3029,28	3179,42	3333,88	3492,89	3656,64	3825,34



NCONS7	253,23	265,07	277,04	289,22	301,61	314,21	327,01	340,03	353,26	366,70
NCONS8	401,88	422,86	444,32	466,40	489,12	512,49	536,55	561,31	586,81	613,08
NCONS9	47,41	49,88	52,41	55,02	57,70	60,46	63,29	66,22	69,22	72,32
NCONS10	1099,24	1158,17	1218,32	1281,45	1346,34	1413,07	1481,73	1552,39	1625,17	1700,15
CONS	14443,08	15214,99	16002,79	16828,73	17677,74	18550,58	19448,42	20372,47	21323,93	22303,99
CONSD1	99,08	100,23	102,51	104,85	107,17	109,46	111,72	113,95	116,17	118,36
CONSD2	97,70	98,86	101,14	103,49	105,81	108,11	110,37	112,62	114,84	117,05
CONSD3	95,26	95,01	96,19	97,42	98,61	99,75	100,85	101,91	102,94	103,93
CONSD4	95,26	95,01	96,19	97,42	98,61	99,75	100,85	101,91	102,94	103,93
CONSD5	95,26	95,01	96,19	97,42	98,61	99,75	100,85	101,91	102,94	103,93
CONSD6	95,26	95,01	96,19	97,42	98,61	99,75	100,85	101,91	102,94	103,93
CONSD7	90,40	89,02	87,64	86,27	84,89	83,51	82,14	80,76	79,38	78,01
CONSD8	83,34	82,50	81,65	80,81	79,97	79,13	78,29	77,45	76,60	75,76
CONSD9	85,84	84,97	84,10	83,23	82,37	81,50	80,63	79,77	78,90	78,03
CONSD10	95,26	95,01	96,19	97,42	98,61	99,75	100,85	101,91	102,94	103,93
CONSD	95,72	95,98	97,46	99,01	100,51	101,98	103,41	104,82	106,20	107,55
PEXP	1,01	1,02	1,02	1,03	1,03	1,04	1,04	1,05	1,05	1,06
PIMP	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,12
NWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PINV	1,09	1,13	1,17	1,21	1,25	1,29	1,33	1,37	1,41	1,46